اهداءات ٢٠٠٣

أ.د / شوقى ضيف
رئيس مجمع اللغة العربية



الادارة العامة للمعجمات

معجم الكيمياء والصيدلة

الجزء الأول

سنة ١٩٨٣

القاهرة
الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية
١٤٠٣ هـ - ١٩٨٣ م

تصدير : الدكتور حامد عبد الفتاح جوهر — عضو المجمع

وضع : لجنة الكيمياء والصيدلة بالمجمع

اشراف : الدكتور حامد عبد الفتاح جوهر — مقرر اللجنة

اعداد : الدكتور احمد مدحت اسلام — الخبير بالمجمع

الدكتور عبد العظيم حفنى صابر — الخبير بالمجمع

تنفيذ : السيدة خيرية عبد الغنى احمد — مراقب عام اللجان العلمية

تصدير

للدكتور حامد عبد الفتاح جوهر

عضو المجمع

الحمد لله الذى هدانا لهذا وما كنا لنهتدى لولا أن هدانا الله .

وبعد ، فلا جدال فى أن المصريين القدامى اشتغلوا بعلم الكيمياء وعرفوا الكثير واعتمدوا عليها فى وسائلهم التكنولوجية التى ابتدعوها . وكثير منها ما يزال مستعصيا على فهمنا رغم ما بلغناه من شأن فى هذا المجال ، إلا أنه للأسف الشديد لم يبق لنا من مؤلفاتهم شىء ، ولعلها احترقت قديما فى الحريق الشهير الذى أحاق بمكتبة الإسكندرية .

أما العلماء العرب فقد اشتغلوا بعلوم الكيمياء والطب والدواء ، وألفوا فيها الكثير مما بقى لنا إلى اليوم . وقد اجتهدوا فى ذلك كثيرا ووضعوا المصطلحات والأسماء للمسميات والعمليات المختلفة وأضافوا إلى إبداعهم ما نقلوه عن الإغريق والفرس وعربوا عن هؤلاء من المصطلحات ما استعصى عليهم وضعه باللغة العربية ولقد بقيت لنا أعمالهم ذخرا ومرجعا هاما .

ولقد أتى علينا حين من الدهر تخلفنا فيه عن ركب التقدم العلمى الذى شمل العالم الغربى ، ثم عاودنا طريقنا منذ قرابة القرنين بنهضة علمية امتدت إلى اللغة العربية ، فألفت كتب علمية باللغة العربية وترجمت أخرى ، إلا أن

هذه الصحوة خبت بعض الشيء مرة أخـــرى . رغم ما شهدت العلوم والتكنولوجيا فى العالم من نهضة عارمة فى جميع النواحى واستحدثت مصطلحات وألفاظ لا تقع تحت حصر . وكان علم الـكيمياء من أوفر العلوم حظا من هذه المصطلحات والألفاظ وبخاصة منذ أن بدأت الـكيمياء التخليقية ونواتجها التى تطلع علينا كل يوم بما لا يعد . هذا مما استدعى إبداع نظم خاصة تيسر صوغ المصطلحات المنـاسبة تبعا لنظام عام ثابت يتجلى فى طيـاته نوع التركيب الـكيميائى للـمادة المتناولة . فـكان لا بد من اتباع نظام مشابه فى وضعنا المصطلحات العربية أو المعربة .

ونحن فى نهضتنا العلمية الحديثة مازلنا فى أول الطريق ونحن إذ ننشد القرب من الـكمال ما استطعنا إلى ذلك سبيلا ، والوقت ما زال مناسبا لا نجد حرجا من أن نستبدل ما هو أدنى بالذى هو خـير . ولذلك نتلقى بخالص الشكر والعرفان ما قد يتفضل به الذين يستعملون هذا المعجم من مقترحات وملاحظات سوف تـكون كلها موضع الاعتبار والنظر والدراسة والأخذ بما تتضح أحقيته .

والله تعالى نسأل أن ينفع بهذا المعجم وأن يوفقنا سواء السبيل ،

مقرر لجنة الكيمياء والصيدلة بالمجمع

د . حامد عبد الفتاح جوهر

A

مقياس « آبى » للانكسار
Abbe refractometer
جهاز لقياس معامل الانكسار للسوائل .

abietic acid **حمض أبيتيك**
(انظر تحت «حمض acid »)

abrasion tester جهاز اختبار السحج
جهاز تختبر به مقاومة المواد للاحتكاك .

absolute **مطلق — صرف**

absolute alcohol **كحول صرف**
الكحول الخالص الذى لا يحتوى على أى نسبة من الماء أو غير ذلك .

absolute zero **الصفر المطلق**
الدرجة التى تسكن عندها كل الحركات الحرارية لجزيئات المادة وهى تعادل ٢٧٣٫١ درجة مئوية .

absorbate **ممتص**
المادة التى تتغلغل داخل جسم آخر .

absorbent (absorber) **ماص**
(أ) المادة التى تسمح بتغلغل مادة أخرى فيها .
(ب) الجهاز المستعمل فى عمليات الامتصاص.

الامتصاصية
absorbing power *(absorptivity)*
قدرة الجسم على تشرب مائع ما .

absorption **امتصاص**
ظاهرة تغلغل منتظم لمائع ما فى خلال مادة أخرى .

absorption band **شريط الامتصاص**
جزء من طيف الامتصاص تبلغ فيه درجة الامتصاص أقصاها .

absorption spectrum **طيف الامتصاص**
طيف ينشأ عن مرور إشعاع أبيض اللون خلال وسط ماص ويكون مظلما عند الأطوال الموجية نفسها التى يكون طيف الانبعاث لهذا الوسط مضيئا عندها .

accelerate a reaction **يعجل (التفاعل)**
يزيد سرعة التفاعل .

acceptor **قابل**
وصف للذرة أو الجزىء الذى يتقبل إلكترونات من ذرة أو جزىء آخر لتكوين وصلة كيميائية بينهما .

تراكم (صيدلة) **accumulation**

تجمع بعض الأدوية فى أجزاء الجسم المختلفة وذلك نتيجة لقلة إفرازها بالنسبة لما يتعاطى منها مثل أملاح الزرنيخ والرصاص والديجيتالا .

دقّـة **accuracy**

الحالة المحكمة التى يمتنع فيها الخطأ .

اسـنافتين **acenaphthene**

مادة بيضاء من مجموعة المركبات الملتحمة الحلقات ، وهى من مشتقات النفثالين .

أسيتال **acetal**

سائل لا لون له يحضر بتفاعل الكحول والأسيتالدهيد فى وجود غاز كلوريد الهدروجين. صيغته الكيميائية :

(كيد٣. كيد (ك٢يد٥)٢ $(CH_3\text{-}CH\ (OC_2H_5)_2$

أسيتالدهيد **acetaldehyde**

سائل طيار عديم اللون له رائحة عطرية نفاذة ينتج من أكسدة الكحول . صيغته الكيميائية :

(كيد٣ك يدا) (CH_3CHO)

أسيتالدهيد سيانوهدرين

acetaldehyde cyanohydrin

مادة تنتج بتفاعل الأسيتالدهيد مع حمض الهدروسيانيك . صيغتها الكيميائية :

(كيد٣كيد(ايد)كن) $(CH_3\ CH(OH)\ CN)$

أسيتالدهيد فينيل هدرازون

acetaldehyde phenylhydrazone

مادة متبلورة تتكون من تفاعل مركب فينيل هدرازين مع الأسيتالدهيد صيغتها الكيميائية :

(ك٨يد١٠ن٢) $(C_8\ H_{10}\ N_2)$

ردكتاز الأسيتالدهيد **acetaldehyde reductase**

إنزيم يساعد على اختزال الأسيتالدهيد إلى كحول .

اسيتالدول ـ الدول **acetaldol (aldol)**

سائل لا لون له يتكون باتحاد جزيئين من الأسيتالدهيد صيغته الكيميائية :

(ك٣يد٧ا ـ كيدا) $(C_3H_7O\text{—}CHO)$

أسيتالدوكسيم **acetaldoxime**

أكسيم الأسيتالدهيد ويحضر بتفاعل الأسيتالدهيد مع محلول هدروكلوريد الهدروكسيلامين وخلات الصوديوم فى الماء . صيغته الكيميائية :

(كيد٣ـ كيد=نايد) $(CH_3CH{=}NOH)$

أسيتاميد **acetamide**

مادة بلورية لا لون لها تحضر بتفاعل كلوريد الأسيتيل مع النشادر وهى أميد حمض الخليك (الأسيتيك). صيغتها الكيميائية :

(ك يد٣ـ ك ا ن يد٢) $(CH_3\text{-}\ CO\ NH_2)$

أسيتاميدين **acetamidine**

مشتق أمينى للأسيتاميد ، وهى مادة تنصهر عند ١٦٦°م. صيغتها الكيميائية :

(كيد٣ك(=نيد)نيد٢) $(CH_3\ C\ ({=}NH)\ NH_2)$

اسيتانيليد **acetanilide**

مركب بلورى عديم اللون يتكون بأستلة الأنيلين . صيغته الكيميائية :

(ك٦يد٥–ن يد–ك ا ك يد٣) $(C_6H_5.NHCO.\ CH_3)$

خلات = أسيتات **acetate**

أملاح حمض الخليك (الأسيتيك) وإستراته .

أسيتهدرازيد **acethydrazide**

هدرازيد حمض الخليك (الأسيتيك) . صيغته الكيميائية :

(ك يد٣–ك ا–ن يد–ن يد٢) $(CH_3\ CO\text{-}NH\text{-}NH_2)$

حمض الخليك **acetic acid**

(انظر تحت «حمض *acid*»)

انهدريد اسيتيك = اندريد الخليك

acetic anhydride

مركب يتكون بإزالة جزىء ماء من كل جزيئين من حمض الخليك . صيغته الكيميائية :

(ك يد٣–ك ا)٢ $(CH_3\ \ CO)_2$

أسيتين **acetin**

استرات تحضر بتفاعل حمض الخليك مع الجلسرول ، تستعمل فى صنع المفرقعات عديمة الدخان وكمذيبات لبعض الأصباغ .

حمض أسيتو أسيتيك **aceto-acetic acid**

(انظر تحت «حمض *acid*») .

اسيتون **acetone**

سائل عضوى طيار ، عديم اللون له رائحة مميزة يغلى عند درجة ٥٦° م ، يستعمل مذيبا للزيوت والدهون . صيغته الكيميائية :

(ك يد٣–ك ا–ك يد٣) $(CH_3\text{-}CO\text{-}CH_3)$

أسيتون ثنائى اثيل مركبتول

acetone diethyl mercaptol

مركب ينتج بتكاثف الأسيتون مع إثيل مركبتان. صيغته الكيميائية .

(ك يد٣)٢ك(كب ك٢يد٥)٢ $(CH_3)_2C(SC_2H_5)_2$

أسيتون ثنائى اثيل سلفون

acetone diethyl sulphone

مركب بلورى يعرف تجاريا باسم سلفونال ويتعاطى مادة منومة . صيغته الكيميائية :

(ك يد٣)٢ ك(كب ا٢ك٢ يد٥)٢

$(CH_3)_2\ \ C\ (SO_2\ C_2\ H_5)_2$

أسيتون فينيل هدرازون

acetone phenylhydrazone

مركب بلورى يتكون من تكاثف فينيل هدرازين مع الأسيتون . صيغته الكيميائية :

(ك يد٣)٢–ك=ن–ن يد ك٦ يد٥)

$(CH_3)_2\text{-}C{=}N\text{-}NHC_6H_5)$

اسيتون سمى كاربازون

acetone semicarbazone

مركب بلورى ينتج من تكاثف الأسيتون مع سمى الكاربازيد . صيغته الكيميائية :

(ك يد٣)٢ (ك=ن–ن يد ك ا ن يد٢)

$(CH_3)_2C{=}N\text{-}NHCONH_2)$

أسيتون بيكبرتيت الصوديوم
acetone sodium bisulphite

مركب بلورى ينتج من تفاعل الأسيتون مع بيكبرتيت الصوديوم .

اسيتونتريل (سيانيد الميثيل)
acetonitrile (methyl cyanide)

سائل لا لون له يعطى عند تحلله بالماء مادة الأسيتاميد التى تتحلل إلى حمض الخليك . صيغته الكيميائية : (كيد٣ــكن) (CH_3-CN)

أسيتونيل أسيتون — **acetonyl acetone**

سائل عضوى مقبول الرائحة يستعمل مذيبا وفى تحضير بعض المركبات الحلقية غير المتجانسة صيغته الكيميائية : (ك٦يد١٠أ٢) ($C_6H_{10}\ O_2$)

أسيتوفينون — **acetophenone**

سائل ذو رائحة مميزة يحضر بتفاعل البنزين مع كلوريد الأسيتيل فى وجود كلوريد الألومنيوم اللامائى . صيغته الكيميائية :
(ك٦يد٥ كأ كيد٣) ($C_6H_5\ CO\ CH_3$)

اسيتوكسيم — **acetoxime**

أكسيم الأسيتون يحضر بتفاعل الأسيتون مع محلول هدروكلوريد الهدروكسيلامين وخلات الصوديوم فى الماء . صيغته الكيميائية :
(كيد٣)٢ك=ن ا يد) ($(CH_3)_2\ C{=}NOH$)

خل عطرى — **acetum aromaticum**

خل مضاف إليه مادة عطرية لتجعله مستساغا للاستعمال الدوائى .

مجموعة الأسيتيل — **acetyl group**

مجموعة حمض الخليك (الأسيتيك) رمزها الكيميائى (كيد٣كأ) ($CH_3\ \ CO$)

أستل ــ يؤستل — **acetylate, to**

إحلال مجموعة الأسيتيل فى مركب ما محل ذرة الهدروجين به .

أستلة — **acetylation**

(انظر أستل)

اسيتيل أسيتون — **acetyl acetone**

سائل عديم اللون يستعمل فى التخليق العضوى ويعرف باسم ٢ : ٤ بنتان دايون . صيغته الكيميائية : (ك٥ يد٨أ٢) ($C_5\ H_8\ O_2$)

كلوريد الأسيتيل — **acetyl chloride**

سائل عديم اللون ذو رائحة نفاذة . صيغته الكيميائية : (كيد٣.ك أ كل) ($CH_3\ \ CO\ \ Cl$)

أستيل كولين — **acetyl choline**

المشتق الأسيتيلى للكولين . والكولين قاعدة نشادرية رباعية تنسب إلى الإيثانول أمين . صيغته الكيميائية : (ك٧يد١٧أ٣ن) ($C_7\ \ H_{17}\ O_3\ N$)

اسيتيل جلايسين — **acetyl glycine**

المشتق الأسيتيلى للحمض الأمينى للجلايسين : يتحلل بالماء إلى جلايسين وحمض خليك . صيغته الكيميائية : (ك٤يد٧أ٣ن) ($C_4\ H_7\ O_3\ N$)

فوق أكسيد الأسيتيل acetyl peroxide

مركب غير ثابت يستعمل عاملا مؤكسداً لسرعة إطلاقه ما به من أكسجين . صيغته الكيميائية : (كيد٣)٢ (ك٢أ٤) $(CH_3)_2 (C_2O_4)$

أسيتيل يوريا (اسيتيل البولينا)
acetyl urea

المشتق الأسيتيلي لليوريا ويحضر بتفاعل اليوريا مع كلوريد الأسيتيل . صيغته الكيميائية :
(كيد٣ـ كأ ـ ن يد ـ كأ ـ ن يد٢)
$(CH_3 - CO- NH- CO- NH_2)$

القيمة الأسيتيلية acetyl value

مقدار ما في المركب من مجموعات أسيتيلية مقدرة بالوزن ومنسوبة إلى وزن المادة الأصلي .

اسـيتيلين acetylene

غاز لا لون له يحتوى جزيؤه على رباط ثلاثي . صيغته الكيميائية :(ك٢يد٤) $(C_2 H_4)$

اسيتيليدات acetylides

المشتقات الفلزية للأسيتلين . صيغتها الكيميائيةالعامة : (كيد ≡ك.فاز) $(CH \equiv C.M)$

جرافيت « أتشيسون » Acheson graphit

نوع من الجرافيت الصناعي يحضر بطريقة « أتشيسون » وذلك بتسخين مخلوط من فحم الأنثراسيت أو فحم البترول مع الرمل في فرن كهربائي في درجة حرارة عالية لمدة ٢٤ ساعة تقريبا .

أكرودكسترين (دكسترين لالوني)
achrodextrin

إحدى المواد البينية عند تحلل النشا إلى جلوكوز ، وهي لا تعطي لونا أزرق مع اليود وتتحلل إلى الجلوكوز عند تسخينها مع الأحماض المخففة .

حمض (ج أحماض) acid

المادة التي تعطي أيونات الهدروجين عند ذوبانها في الماء وتكون أملاحا مع القواعد .

حمض ابيتيك acid, abietic

حمض تربيني يوجد على هيئة قشور صفراء لاتذوب في الماء ، وهو المكون الأساسي للقلفونية ويستعمل في صنع البرنيق (الورنيش). صيغته الكيميائية : (ك٢٠ يد٣٠ أ٢) $(C_{20} H_{30} O_2)$

حمض خليك (حمض اسيتيك)
acid, acetic

حمض أحادي القاعدية يوجد على هيئة سائل ذو رائحة مميزة وينتج عن أكسدة الكحول الإثيلي، ويعرف محلوله المخفف في الماء باسم الخل . صيغتة الكيميائية :
(ك يد٣ ك أ أ يد) $(CH_3 COOH)$

حمض أسيتو أسيتيك acid, acetoacetic

حمض كيتونى أحادى القاعدية يوجد فى بول بعض المرضى بالسكر (الديابيط) صيغته الكيميائية :
(ك يد٣ ك١ ـ ك يد٢ ـ ك ١١ يد)
(CH_3 CO CH_2 COOH)

حمض اسيتيل ساليسيليك
acid, acetyl salicylic

مركب بلورى لالون له ينصهر عند درجة ١٣٥°م ويستعمل مسكنا للألم وخافضا للحرارة . صيغته الكيميائية : (ك٩يد٨أ٤) (C_9 H_8 O_4) وهو المعروف بالأسبرين.

حمض اكريليك acid, acrylic

حمض أليفاتى غير مشبع يوجد على هيئة سائل ذو رائحة غير مستساغة ويذوب فى الماء . صيغته الكيميائية :
(ك يد٢ = ك يد ك ١ ايد) (CH_2= CH.COOH)

حمض ادينيليك acid, adenylic

مادة توجد فى نواة الخلية ويمكن فصلها من كرات الدم الحمراء أو العضلات أو الخميرة . وتتكون من الأدنين وسكر الريبوز وحمض الفوسفوريك . صيغتها الكيميائية :
(ك١٠يد١٣ن٥أ٤ـيدفوا٣)($C_{10}H_{13}$ N_5O_4 H P O_3)

حمض أديبيك acid, adipic

حمض ثنائى القاعدية ، يوجد على هيئة بلورات لالون لها شحيحة الذوبان فى الماء ؛ تنصهر عند ١٤٨°م ، يستعمل فى صناعة النيلون . صيغته الكيميائية : (ك٦يد١٠أ٤) (C_6 $H_{10}O_4$)

حمض الجنيك acid, alginic

حمض غروانى لايذوب فى الماء ، يوجد فى الطحالب البحرية على صورة أملاح .

حمض الوسيناميك acid, allocinnamic

أحد الصور البنائية لحمض السيناميك .

حمض أمينو اسيتيك = جليسين
acid, aminoacetic=glycine

حمض أمينى مشتق من حمض الخليك (أسيتيك) يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٢٣٢°م ، تذوب فى الماء ، وهو يدخل فى تركيب كثير من البروتينات . صيغته الكيميائية :
(ن يد٢ ـ ك يد٢ ـ ك ١١ يد)
(NH_2- CH_2-COOH)

حمض انثرانيليك acid, anthranilic

حمض أمينى أروماتى يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ١٤٤°م ، وتذوب فى الماء ، يستعمل فى صناعة الأصباغ ويعرف باسم حمض أرثو أمينو بنزويك . صيغته الكيميائية :
(ن يد٢ ك٦ يد٤ ـ ك ١١ يد)
(H_2N C_6 H_4 COOH)

حمض أراشيديك acid, arachic=(arachidic)

حمض دهنى يوجد على هيئة قشور بيضاء تنصهر عند ٧٧,٥°م لاتذوب فى الماء ، ويوجد فى زيت الفول السودانى على شكل إستر . صيغته الكيميائية :
(ك٢٠ يد٤٠ أ٢) (C_{20} H_{40} O_2)

حمض أرسانيليك
acid, arsanilic

حمض ينتج من تفاعل الأنيلين مع حمض الزرنيخيك ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٢٣٢° م ، شحيحة الذوبان فى الماء ، ويعرف باسم حمض بارا — أمينو بنزين أرسونيك . صيغته الكيميائية :

($C_8H_8O_3N\ As$) (ك٦ يد٨ أ٣ ن ز)

حمض أسبارتيك
acid, aspartic

حمض أمينى على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٢٧٨° م ، تذوب فى الماء ، وهو حمض أمينو سكسنيك ، ويوجد فى كثير من البروتينات الحيوانية ، مثل الكازين وزلال البيض والجيلاتين والهيموجلوبين . صيغته الكيميائية :

($C_4H_7O_4N$) (ك٤ يد٧ أ٤ ن)

حمض باربيتوريك
acid, barbituric

مركب ينتج من تكاثف اليوريا مع مالونات الإثيل فى وجود هدروكسيد البوتاسيوم ، وهو مسحوق أبيض ينصهر عند ٢٤٥° م ويعرف باسم مالونيل يوريا ، وتستعمل مشتقاته منومة ومهدئة للأعصاب . صيغته الكيميائية :

($C_4H_4O_3N_2$) (ك٤ يد٤ أ٣ ن٢)

حمض البان
acid, behenic

حمض عضوى على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٨٤° م ، يمكن استخلاصه من زيت البان . صيغته الكيميائية :

($C_{21}H_{43}COOH$) (ك٢١ يد٤٣ ك أ أ يد)

حمض بنزين سلفونيك
acid, benzene sulphonic

حمض أروماتى حلت فيه مجموعة سلفونيك محل ذرة هدروجين فى نواة البنزين وهو على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٦٥° م . صيغته الكيميائية :

($C_6H_5SO_3H$) (ك٦ يد٥ كب أ٣ يد)

حمض الجاويك (حمض البنزويك)
acid, benzoic

حمض أروماتى أحادى الكربوكسيل ، يتسامى عند تسخين الجاوى ، وكان معروفا لدى الكيميائيين العرب ، وهو على هيئة بلورات تنصهر عند ١٢٢° م . صيغته الكيميائية :

(C_6H_5COOH) (ك٦ يد٥ ك أ أ يد)

حمض أرثو — بنزويل بنزويك
acid, o-benzoyl benzonic

حمض أروماتى يحصل عليه بتفاعل أنهدريد الفثاليك مع البنزين فى وجود كلوريد الألومنيوم اللامائى . صيغته الكيميائية :

(أرثو — ك٦ يد٥ — ك أ — ك٦ يد٤ ك أ أ يد)

(O- C_6H_5-CO-C_6H_4 COOH)

حمض بيتا بنزويل بروبيونيك
acid, β-benzoyl propionic

مادة بيضاء تحضر بتفاعل انهدريد السكسينيك مع البنزين فى وجود كلوريد الألومنيوم اللامائى. صيغتها الكيميائية : أ

(C_9H_9O) (COOH) (ك٩ يد٩ أ)(ك أ أ يد)

حمض بروموخليك (بروموأسيتيك)
acid,bromoacetic

المشتق البرومى لحمض الخليك الذى حلت فيه ذرة بروم محل ذرة هدروجين ، صيغته الكيميائية : (بر ـ ك يد٢ ـ ك أ أ يد) $(Br\text{-}CH_2\text{-}COOH)$

acid,bromobenzoic حمض بروموبنزويك

المشتق البرومى لحمض البنزويك الذى حلت فيه ذرة بروم محل ذرة هدروجين فى الموضع المجاور أو المباعد أو المقابل . صيغته الكيميائية : (بر ـ ك٦ يد٤ ـ ك أ أ يد) $(Br\text{-}C_6H_4\text{-}COOH)$

حمض بروموكامفور سلفونيك
acid, bromocamphor sulphonic

حمض عضوى مشتق من حمض الكامفوريك بمعالجته بالبروم وحمض الكبريتيك .

حمض الفابروموبربيونيك
acid, α-bromocaproic

حمض كبرويك حلت فيه ذرة بروم محل ذرة هدروجين فى الوضع ألفا . صيغته الكيميائية : (ك٥ يد١٠ بر ك أ أ يد) $(C_5H_{10}.Br\ COOH)$.

حمض الفابروبزنيك
acid. α-bromopropionic

حمض بروبيونيك يشتمل على ذرة بروم واحدة فى الوضع المقابل لمجموعة الكربوكسيل . صيغته الكيميائية : (ك يد٣ ك يد بر ـ ك أ أ يد) $(CH_3CHBr\text{-}COOH)$

حمض بوتان دايويك (حمض السكسينيك)
acid,butandioic (succinic acid)

حمض أليفاتى ثنائى القاعدية وهو على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٨٤°م تذوب فى الماء ، ويحضر الحمض بتقطير مادة راتينجية تعرف باسم الكهرمان . صيغته الكيميائية : (ك أ أ يد ـ ك يد٢ ـ ك يد٢ ـ ك أ أ يد)
$(COOH\text{-}\ CH_2\text{-}\ CH_2\ COOH)$

حمض بوتانويك (حمض بوتيريك)
acid, butanoic(butyric acid)

حمض أليفاتى أحادى القاعدية ، يوجد فى الزبد على هيئة إستر . صيغته الكيميائية : (ك يد٣ ـ ك يد٢ ـ ك يد٢ ـ ك أ أ يد)
$CH_3\text{-}CH_2\text{-}CH_2\text{-}\ COOH)$

حمض بوتيل مالونيك
acid,n.butylmalonic

المشتق البوتيلى لحمض المالونيك . صيغته الكيميائية (ك يد٣ (ك يد٢)٣ ك يد ك أ أ يد)٢
$CH_3(CH_2)_3\ CH\ (COOH)_2$

acid, butyric حمض البوتيريك

(انظر حمض بوتانويك butanoic)

حمض الكمفوريك (حمض الكافور)
acid, camphoric

حمض ثنائى القاعدية ينتج من أكسدة الكافور بحمض النتريك ، وهو على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ١٨٧ °م صيغتها الكيميائية : (ك١٠ يد١٦ أ٤) $(C_{10}\ H_{16}\ O_4)$

حمض كافورسلفونيك
acid, camphorsulphonic

المادة الناشئة من معالجة الكافور بحمض الكبريتيك المركز في ظروف خاصة .

حمض الكبريك (ديكانويك)
acid, capric = decanoic

حمض دهني يوجد في الزبد وبعض أنواع الدهون الحيوانية . صيغته الكيميائية .

(ك٩ يد١٩ ك ا ا يد) ($C_9 H_{19} COOH$)

حمض الكبرويك **acid, caproic**

حمض دهني حيواني سائل. صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد١٢ ا٢) ($C_6 H_{12} O_2$)

حمض الكبريليك **acid caprylic**

حمض دهني يوجد في الزبد . صيغته الكيميائية :

(ك٧ يد١٥ ك ا ا يد) ($C_7 H_{15} COOH$)

حمض الكربوليك (فينول)
acid, carbolic (phenol)

مادة عضوية توجد في قطران الفحم لها تأثير حمضي خفيف وتستعمل مطهرا. صيغتها الكيميائية :

(ك٦ يد٥ ا يد) (C_6H_5OH)

حمض الكرمنيك **acid, carminic**

حمض من مشتقات الأليزارين يوجد على هيئة جلوكوزيد في القرمز ، وهو مادة حمراء بلورية . صيغته الكيميائية :

« ك٢٢ يد٢٠ ا١٣) ($C_{22} H_{20} O_{13}$)

حمض السيروتيك **acid, cerotic**

حمض أليفاتي أحادي القاعدية يوجد طليقا في شمع النحل أو على هيئة إستر . صيغته الكيميائية :

(ك٢٦ يد٥٣ ك ا ا يد) ($C_{26} H_{53} COOH$)

حمض الشلموجريك **acid, chaulmoogric**

حمض أليفاتي به حلقة خماسية غير مشبعة ، وهو واحد من الأحماض التي تستعمل في علاج الجذام . صيغته الكيميائية :

(ك١٨ يد٣٢ ا٢) ($C_{18} H_{32} O_2$)

حمض كلوروأسيتيك **acid, chloroacetic**

حمض خليك (أسيتيك) حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هدروجين . صيغته الكيميائية :

(كل — ك يد٢ — ك ا ا يد)

($Cl - CH_2 COOH$)

حمض كلوروبوتيريك **acid, chloro-butyric**

حمض بوتيريك حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هدروجين . مثال ذلك حمض ألفا كلوروبوتيريك. صيغته الكيميائية :

(ك يد٣ — ك يد٢ ك يد كل (ك ا ا يد)

($CH_3 CH_2 - CH(Cl) (COOH)$

حمض كلورو سكسينيك
acid, chlorosuccinic

حمض سكسينيك حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هدروجين . صيغته الكيميائية :

(ك يد كل — ك يد٢(ك ا ا يد)٢

($CHCl- -CH_2 (COOH)_2$

حمض الكوليك acid, cholic

حمض أحادى القاعدية ينتج من تحلل الأحماض الكبدية ، ويوجد فى صفراء جميع الحيوانات . صيغته الكيميائية :

(ك٢٣يد٣٦(أيد)٣ ك٢أ٢يد) $(C_{23}H_{36}(OH)_3\ COOH)$

حمض الكروموتروبيك acid, chromotropic

حمض ١ : ٨ ثنائى هدروكسى نفتالين ٣ : ٦ ثنائى سلفونيك ، يستعمل فى تحضير الأصباغ الكروموتروبية . صيغته الكيميائية :

(ك١٠يد٨كب٢أ٨) $(C_{10}\ H_8\ S_2\ O_8)$

حمض السيناميك acid, cinnamic

حمض أروماتى غير مشبع ، أحادى الكربوكسيل ، يوجد فى الحاوى والمائعة وفى البلاسم . صيغته الكيميائية :

(ك٦يد٥ . ك يد ═ ك يد ك٢أ٢يد)

$(C_6\ H_5\ \ CH{=}CH\ \ COOH)$

حمض السيتراكونيك acid, citraconic

حمض غير مشبع ثنائى الكربوكسيل وهو المشتق الميثيلى لحمض الماليك . صيغته الكيميائية :

(ك٥يد٦أ٤) $(C_5\ H_6\ O_4)$

حمض السيتريك (ليمونيك) acid, citric

حمض أليفاتى أحادى الهدروكسيل ثلاثى الكربوكسيل ، يوجد فى عصير الليمون وغيره من الموالح صيغته الكيميائية : (ك٦يد٨أ٧) $(C_6\ H_8\ O_7)$

حمض الكوبلتى سيانيك acid, cobalticyanic

حمض متراكب بلورى لا لون له . صيغته الكيميائية :

(يد٣كو (ك ن)٦ $(H_3Co\ (CN)_6$

حمض التماس acid, contact

حمض الكبريتيك المحضر بطريقة التماس .

حمض الكريسليك acid, cresylic

خليط من أرثو وبارا وميتا كريسول أو خليط من الفينولات ، يحصل عليه من قطران الفحم .

حمض الكروسيين acid, crocein

حمض بلورى وهو مادة بينية فى تحضير الأصباغ الآزوية ، اسمه العلمى حمض ٢ ــ نفثول ٤ ــ سلفونيك . صيغته العامة :

(يدأ ــ ك١٠يد٦كب أ٣يد) $(HO\ C_{10}\ H_6\ SO_3\ H)$

حمض الكروتونيك acid, crotonic

حمض أليفاتى غير مشبع يوجد على هيئة بلورات لالون لها تنصهر عند ٧٢°م وتذوب فى الماء . صيغته الكيميائية :

(ك يد٣ ــ ك يد ═ ك يد ــ ك أ٢ يد)

$(CH_3 - CH = CH - COOH)$

حمض الكريزوفانيك acid, crysophanic

حمض عضوى يوجد فى الراوند وأوراق السنا وله تأثير طبى مسهل .

حمض الكوميك (حمض الكمون)

acid, cumic

حمض بلورى لالون له يحصل عليه بأكسدة زيت الكمون ، وهو حمض بارا ــ أيسوبروبيل

بنزويك . صيغته الكيميائية :

(ك يد٣)٢ك يد — ك٦ يد٤ — ك ا ا يد)

$(CH_3)_2$ CH- C_6 H_4 - COOH)

حمض السيانيك **acid, cyanic**

سائل طيار ثابت فى درجات الحرارة المنخفضة ، وهو حمض قوى سام التأثير . صيغته الكيميائية :

(يد ك ن ا) (H C N O)

حمض سيانو أسيتيك **acid, cyanoacetic**

حمض بلورى أبيض اللون متميع يحصل عليه بتفاعل حمض كلوروأسيتيك مع سيانيد الصوديوم . صيغته الكيميائية :

(ك ن — ك يد٢ — ك ا ا يد) (CN - CH_2 - COOH)

حمض سيانوأوريك **acid, cyanoauric**

حمض بلورى أبيض يتحلل بالتسخين إلى ذهب وسيانوجين وسيانيد الهدروجين ، صيغته الكيميائية :

(يد ذ (ك ن)٤ —٣يد٢ ا)

(H Au $(CN)_4$ - $3H_2$ O)

حمض السيانوريك **acid, cyanuric**

حمض ضعيف بلورى يحضر بالتحلل المائى لكلوريد السيانوريك ، يعطى عند تسخينه حمض السيانيك ويعرف أيضا باسم (٢ : ٤ : ٦ ثلاثى هدروكسى تريازين المتماثل. صيغته الكيميائية :

(ك٣ ن٣ (ا يد)٣ $(C_3$ N_3 $(OH)_3$

حمض سيكلوبوتان كربوكسليك

acid, cyclobutane carboxylic

حمض حلقى تشتمل حلقته على أربع ذرات كربون . صيغته الكيميائية :

(ك٥ يد٨ ا٢) $(C_5$ H_8 $O_2)$

حمض سيكلوبنتان ـ ١ : ٢ ثنائى الكربوكسيل

acid, cyclopentane-1 :2-dicarboxylic

حمض حلقى تشتمل حلقته على خمس ذرات كربون ويتفرع منها مجموعتا كربوكسيل فى الوضعين ١ ، ٢ .

حمض ديكانويك **acid, decanoic**

الاسم العلمى لحمض الكبريك (طبقا لنظام اليوباك : الاتحاد الدولى للكيمياء البحتة والتطبيقية)

(انظر حمض الكبريك : *Capric acid*)

حمض الديكويك **acid, decoic** *(decylic acid)*

أحد الأحماض الأليفاتية المشبعة أحادية الكربوكسيل التى تحتوى على عشر ذرات من الكربون ، مثل حمض الكبريك وتشتق منه الديكانات . صيغته الكيميائية :

(ك٩ يد١٩ — ك ا ا يد) $(C_9H_{19}$ COOH)

حمض الديسيليك **acid, decylic**

(انظر حمض ديكويك *decoic acid*)

حمض دهدروسكوربيك

acid, dehydroascorbic

مادة بلورية تنتج بأكسدة حمض الأسكوربيك،

وتوجد أحيانا فى بعض الأطعمة الطازجة (مثل الفاكهة والخضروات واللبن) ويمكن اختزالها إلى حمض الأسكوربيك، صيغتها الكيميائية :

(ك٦ يد٦ أ٦) ($C_6H_6O_6$)

حمض دهدروكوليك **acid, dehydrocholic**

حمض بلورى لا لون له . يحضر بأكسدة حمض الكوليك فى الهواء وغالبا ما يستعمل ملحه الصوديومى مدرا للصفراء . صيغته الكيميائية :

(ك٢٣ يد٣٣ أ٣ ك أ أ يد) ($C_{23}H_{33}O_3COOH$)

حمض ديوكسيكوليك **acid, , deoxycholic**

حمض بلورى يوجد أساسا فى الصفراء ، يستعمل مهضما وفى تخليق الهرمونات الكظرية . صيغته الكيميائية : (ك٢٣ يد٢٧ (أ يد)٢ ك أ أ يد)

($C_{23}H_{27}(OH)_2COOH$)

حمض ديوكسى ريبونيوكلييك

acid, deoxyribonucleic (DNA)

(حمض ديوكسى ريبوز النووى (د . ن . أ) أحد الأحماض النووية ، يعطى بتحلله بالماء ديوكسى ريبوز ، ويوجد خاصة فى نوى الخلايا وهو المكون الأساسى للكروماتين .

حمض الطرطريك اليمينى

acid,dextro - tartaric

ضرب من حمض الطرطريك له القدرة على إدارة مستوى الضوء المستقطب لليمين .

حمض الديالوريك **acid, dialuric**

حمض حلقى غير متجانس ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ويحضر باختزال الألوكسان أو أكسدة حمض اليوريك . اسمه العلمى حمض هدروكسى باربتيوريك . صيغته الكيميائية :

(ك٤ يد٤ ن٢ أ٤) ($C_4H_4N_2O_4$)

حمض ديازويك **acid, diazoic**

واحد من مجموعة الأحماض التى تشتمل على مجموعة ديازو متصلة بمجموعة هدروكسيل ، مثال ذلك حمض بنزين ديازويك . صيغته الكيميائية : (ك٦ يد٥ . ن = ن أ . أ يد)

($C_6H_5 - N = NO- OH$)

حمض ديازوسلفونيك **acid, diazosulphonic**

حمض أروماتى يشتمل على مجموعة ديازو متصلة بمجموعة حمض سلفونيك ، يحضر بتفاعل ملح الديازونيوم مع كبريتيت . صيغته الكيميائية :

(شق . ن = ن كب أ٣ يد) ($R.N = NSO_3H$)

حمض ثنائى بروموالسكسينيك

acid, dibromosuccinic

مشتق ثنائى البروم لحمض السكسينيك وله أيسومران ، واحد منهما تتصل فيه ذرتا البروم بذرة الكربون ذاتها ويعرف بمشتق ألفا – ثنائى البرومو . صيغته الكيميائية :

(ك٤ يد٤ بر٢ أ٤) ($C_4H_4Br_2O_4$)

حمض ثنائي كلور واستيك
acid, dichloroacetic

حمض ينتج بكلورة حمض الأسيتيك في ضوء الشمس أو في وجود ثلاثي كلوريد الفوسفور . صيغته الكيميائية :
(ك يد كل٢ — ك ا ا يد). (CH Cl_2-COOH)

حمض ثنائي الكروميك
acid, dichromic = (*bichromic acid*)

حمض لايعرف إلا في محلوله المائي إلا أنه يعطي أملاحا ثابتة مثل ثاني كرومات البوتاسيوم ، لونها برتقالي أو أحمر صيغته الكيميائية :
(يد٢ كر٢ ا٧) ($H_2Cr_2O_7$)

acid, digallic حمض ثنائي الجاليك (العفص)

حمض ينتج بتكثف جزيئين من حمض الجاليك ، يوجد في بعض النباتات . صيغته الكيميائية :
(ك١٤يد١٠ ا٩) ($C_{14}H_{10}$ O_9)

acid, diglycollic حمض ثنائي جليكوليك

حمض بلوري ثنائي الكربوكسيل يحضر بتفاعل أحد أملاح حمض كلوروأسيتيك وهدروكسيد الكالسيوم . يستعمل في صناعة اللدائن والراتينجات . صيغته الكيميائية :
(ا (ك يد٢.ك ا ا يد)٢ (O(CH_2 - COOH)$_2$

acid, diphosphoric حمض ثنائي فوسفوريك

اسم آخر لحمض بيروفوسفوريك . صيغته الكيميائية : (يد٤ فو٢ ا٧) (H_4 P_2O_7)

acid, dithiocarbamic حمض ثنائي ثيوكرباميك

حمض غير ثابت يوجد على هيئة أملاحه التي تستعمل في كثير من الأحوال مبيدات للفطريات ومعجلات للفلكنة ، صيغته الكيميائية :
(ن يد٢ . ك كب كب يد)
(NH_2. — CSSH)

acid, dithionic حمض ثنائي ثيونيك

حمض قوي ثنائي القاعدية يعرف فقط على صورة محلول أو على هيئة أملاحه . صيغته الكيميائية (يد ٢ كب ٢ ا٦) . (H_2S_2 O_6)

حمض دوديكانويك
acid, dodecanoic(lauric acid)

(أنظر حمض الغار (*lauric acid*)

acid, elaidic حمض الالايديك

حمض بلوري غير مشبع ، وهو أيسومر الترانس لحمض الأوليك . صيغته الكيميائية :
(ك١٧ يد٣٣ (ك ا ا يد) (C_{17} H_{33} (COOH)

acid, eleostearic حمض اليوستياريك

حمض أليفاتي غير مشبع له أيسومران هندسيان يعرف أولهما بالحمض ألفا (الحمض الألفي) ويعرف الثاني بالحمض بيتا (الحمض البائي) ويحضر من الحمض الفا بالتشعيع ،وهو يوجد على هيئة جلسريد. صيغته الكيميائية :
(ك١٥يد٢٧ك ا ا يد) (C_{15} H_{27}(COOH)

حمض الايروسيك acid, erucic

حمض دهني (أليفاتي) بلوري، يوجد على هيئة جلسريد في زيوت بذور نباتات الفصيلة الصليبية. صيغته الكيميائية : (ك٢٢ يد٤٢ أ٢) $(C_{22}\ H_{42}\ O_2)$

حمض اثيلين ثنائي الأمين رباعي الخليك
acid, ethylenediamine tetracetic

مادة بلورية لالون لها، يستعمل الملح الصوديوني للحمض عاملا كلابيا في الصناعة وفي الصيدلة وفي التحليل الكيميائي، صيغته الكيميائية :
(ك يد٢ ك أأيد)٤ ن٢ ك٢ يد٤)
$(HOOC - CH_2)_4\ N_2C_2\ H_4)$

حمض اثيل هكسويك acid, ethylhexoic

حمض سائل لالون له يستعمل ملحه الرصاصي أو الكوبلتي مجففا للبرنيقات (الورنيشات). صيغته الكيميائية : (ك٧ يد١٥ ك أأيد)
$(C_7\ H_{15}\ (COOH)$

حمض دهني acid, fatty

أحد الأحماض الأليفاتية أحادية الكربوكسيل مثل حمض الأولييك أو الاستياريك، ويوجد كثير من هذه الأحماض في الطبيعة على هيئة إسترات في الدهون والزيوت. صيغتها الكيميائية: (كن يد٢ن+١ ك أأيد) $(C_N\ H_{2n+1}\ COOH)$

حمض حديدى سيانيك acid ferricyanic

حمض لايعرف إلاعلى هيئة أملاحه التي تسمى حديدى سيانيدات • صيغته الكيميائية :
(يد٣ح(ك ن)٦ $(H_3\ Fe(CN)_6)$

حمض حديدوسيانيك acid, ferrocyanic

حمض لا يعرف إلا على هيئة أملاحه التي تسمى حديدوسيانيدات ـ صيغته الكيميائية :
أ (يد٤ح (ك ن)٦) $(H_4\ Fe\ (CN)_6$

حمض النمل ـ حمض الفورميك
acid, formic

حمض عضوى . وهو سائل كاو عديم اللون . رائحته نفاذة، يمكن استخلاصه من النمل وبعض الحشرات والنباتات، ينصهر في درجة ٨,٦° م يغلي في درجة ١٠٠,٨° م . صيغته الكيميائية :
(يد ك أأيد) $(H\ (COOH)$

حمض الفلمنيك acid, fulminic

حمض لا يعرف إلا على هيئة أملاحه شديدة الانفجار مثل فلمينات الزئبق ، صيغته الكيميائية :
(ك ن أ يد) $(CNOH)$

حمض الجاليك = حمض العفص acid, gallic

حمض ثلاثي هدروكسى بنزويك ، وهو حمض عضوى يوجد في نبات العفص صيغته الكيميائية :
(ك٧ يد٦ أ٥) $(C_7\ H_6\ O_5)$

حمض الخليك الجليدى acid, glacial acetic

حمض خليك نقي تبلغ درجة تركيزه نحو ١٠٠٪ وهو يتجمد في درجات الحرارة المنخفضة مكونا جسما شفافا جليدى الشكل ودرجة انصهاره ١٨°م.

حمض جلوكونيك acid, gluconic

حمض خماسي هدروكسي هكسانويك ينتج من أكسدة الجلوكوز، يوجد على هيئة متماثلين ضوئيين. وهو مسحوق أبيض متبلور له طعم مقبول. يستعمل في صنع هلام الفواكه ومسحوق الخبز. صيغته الكيميائية: (ك٦يد١٢أ٧) ($C_6 H_{12} O_7$)

حمض جلوتاميك acid, glutamic

حمض متبلور لا لون له يذوب في الماء وفي الكحول، وهو أحد مكونات البروتين، ويوجد في بذور وجذور بعض النباتات وهو حمض ألفا أمينو جلوتاريك. صيغته الكيميائية: (ك٥يد٩أ٤ن) ($C_5 H_9 O_4 N$)

حمض جليكوليك acid, glycollic

حمض ينتج من تأثير الهدروجين الحديث التولد على حمض الأكساليك، صيغته الكيميائية: (ك٢يد٢أ٣) ($C_2 H_2 O_3$)

حمض جليوكزاليك acid, glyoxalic

حمض ينتج بأكسدة حمض الجليكوليك فتتحول مجموعة الكحول الأولية إلى مجموعة ألدهيد. صيغته الكيميائية: (ك أ أ يد - ك يد أ) (COOH - CHO)

حمض متعدد غير متجانس acid, heteropoly

حمض متراكب يتكون من حمضين غير عضويين أو أكثر، مثل حمض فوسفوملبديك أو حمض فوسفوتنجستيك.

حمض هكساديكانويك acid, hexadecanoic

حمض دهني نباتي مشبع. ويسمى أيضا حمض بلمتيك. صيغته الكيميائية: (ك١٥يد٣١ك أ أ يد) ($C_{15} H_{31} COOH$)

حمض هكسيورونيك acid, hexuronic

حمض ألدهيدي يحتوي على أربع مجموعات من الهدروكسيل، ينتج عن أكسدة الهكسوزات مثل حمض جلوكويورنيك.

حمض الهيبوريك acid, hippuric

مسحوق أبيض ينصهر عند ١٨٨° م، سهل الذوبان في الماء الساخن، وهو مشتق البنزويل لحمض أمينو أسيتيك، صيغته الكيميائية: (ك٩يد٩أ٣ن) ($C_9 H_9 O_3 N$)

حمض هوموكامفوريك acid, homocamphoric

حمض يشبه حمض الكامفوريك ولكن يزيد عليه مجموعة (ك يد٢) ويسمى أيضا حمض كامفوريك المجانس. صيغته الكيميائية: (ك١١ يد١٨ أ٤) ($C_{11} H_{18} O_4$)

حمض هوموفثاليك acid, homophthalic

حمض مشابه لحمض الفثاليك ويزيد عليه مجموعة (ك يد٢) ويسمى أيضا حمض فثاليك المجانس. صيغته الكيميائية: (ك٩يد٨أ٤) ($C_9 H_8 O_4$)

حمض الدبال acid, humic

اسم يطلق على مجموعة المواد الحمضية التي تنتج من تحلل النباتات والأعشاب وغيرها ، وتوجد في الطبقة السطحية من التربة .

حمض الهدراكريليك acid, hydracrylic

حمض عضوى سائل ، شرابي القوام لا لون له . صيغته الكيميائية :

(يدا (كيدم)م ـ كاايد) (HO $(CH_2)_2$ COOH)

حمض الهدرازويك acid. hydrazoic

حمض غير عضوى مفرقع شديد الخطر ، ينصهر عند درجة ٨٠°م . صيغته الكيميائية :

(يدنم) (H N_3)

حمض الهدريوديك acid, hydriodic

حمض يتكون من اليود والهدروجين ، يوجد على هيئة محلول في الماء بنسبة أقصاها ٥٧٪ وكثافته ١,٧ جم/سم٣. صيغته الكيميائية : (يد ى) (HI)

حمض الهدروبروميك acid, hydrobremic

حمض ينتج من إذابة بروميد الهدروجين في الماء ، يوجد على هيئة محلول تركيزه ٤٠٪ . صيغته الكيميائية :(يد بر) (H Br)

حمض الهدروكلوريك acid, hydrochloric

محلول من غاز كلوريد الهدروجين في الماء ، يبلغ تركيزه حوالى ٣٥٪ صيغته الكيميائية :

(يد كل) (H Cl)

حمض الهدروسيانيك acid, hydrocyanic

غاز لا لون له سام جدا له رائحة تشبه رائحة زيت اللوز المر ، والغاز يذوب في الماء وفي الكحول وفي الإثير . صيغته الكيميائية :

(يد ك ن) (H C N)

حمض هدروفلوريك acid, hydrofluoric

محلول غاز فلوريد الهدروجين في الماء ، يستعمل في تحضير أملاح الفلوريدات وفي الكتابة على الزجاج . صيغته الكيميائية : (يدفل) (H F)

حمض هدروفلوسليسيك

acid, hydrofluosilicic

حمض يعرف في محاليله فقط ويحضر بتفاعل رابع فلوريد السليكون والماء ، ويعرف كذلك باسم حمض فلوسليسيك أو حمض سيليكوفلوريك.

صيغته الكيميائية : (يدم س فل٦) (H_2 Si F_6)

حمض هينيك acid, hyenic

حمض عضوى متبلور ، يوجد في دهن الضبع ودهن الصوف وغيرهما . صيغته الكيميائية :

(ك ٢٥ يد ٥٠ أ٢) (C_{25} H_{50} O_2)

حمض تحت الكبريتوز acid, hyposulphurous

حمض لا يعرف إلا في محاليله وعلى هيئة أملاحه التي تستعمل في الصباغة عاملا مختزلا ، وأشهرها الملح الصوديومى ، والصيغة الكيميائية للحمض.

(يد ٢ كب ٢ أ٤) (H_2 S_2 O_4)

حمض اليوديك acid, iodic

أحد أحماض اليود الأكسجينية، ويوجد على هيئة بلورات لالون لها تذوب في الماء وفي الكحول، يستعمل مؤكسدا وفي عمليات التحليل الحجمي. صيغته الكيميائية : (يد ى أ٣) $(H\ I\ O_3)$

حمض كينوريك acid, kynuric

بلورات لالون لها تنصهر عند ٢٨٨°م، وتعرف أيضا باسم حمض أكساليل أنثرانيليك.

حمض اللاكتيك (حمض اللبنيك)

acid, lactic

حمض ينتج بتخمر اللبن وهو حمض ألفاهدروكسي روبيونيك . صيغته الكيميائية :
(ك٣ يد٦ أ٣) $(C_3\ H_6\ O_3)$

حمض الغار (حمض اللوريك)

acid, lauric =dodecanoic

حمض دهني بلوري ينصهر عند ٤٧°م، يوجد متحدا في زيت بعض النباتات كالغار أو الريحان وزيت جوز الهند، صيغته الكيميائية :
(ك١٢ يد٢٤ أ٢) $(C_{12}\ H_{24}\ O_2)$

حمض ليفولنيك acid, levulinic

حمض يحتوي على مجموعتي الكربونيل والكربوكسيل معا وهو من مجموعة الأحماض الكيتونية، ويعرف أيضا باسم حمض بيتا أسيتوبروبيونيك.

صيغته الكيميائية : (ك يد٣ ك أ ك يد٢ ك يد٢ ك أ أ يد)
$(CH_3\ CO\ CH_2\ CH_2\ COOH)$

حمض المرجريك acid, margaric

حمض دهني ينصهر عند ٦٠°م، لايذوب في الماء ويذوب في الكحول والإتير. صيغته الكيميائية :
(ك ١٧ يد ٣٤ أ٢) $(C_{17}\ H_{34}O_2)$

حمض الميكونيك acid, meconic

حمض هدروكسيلي ثنائي القاعدية، يوجد خاصة في الأفيون ويذوب في الماء وفي الكحول .
صيغته الكيميائية: (ك٧ يد٤ أ٧ - ٣ يد٢ أ)
$(C_7\ H_4\ O_7\ -3\ (H_2\ O)$

حمض الميكونينيك acid, meconinic

حمض يفصل من الأفيون ويوجد إما على هيئة ملح وإما على هيئة لاكتون يسمى ميكونين، والصيغة الكيميائية لهذا الحمض :
(ك١٠ يد١٢ أ٥) $(C_{10}\ H_{12}\ O_5)$

حمض الميسيك acid, melissic

حمض دهني أحادي القاعدية يوجد في شمع العسل . ينصهر عند ٩٠°م، لا يذوب في الماء ويذوب في الكحول والإتير . صيغته الكيميائية :
(ك٣٠ يد٦٠ أ٢) $(C_{30}\ H_{60}\ O_2)$

حمض مليتيك acid mellitic

سداسي كربوكسي بنزين . يوجد على هيئة

بلورات إبرية تذوب فى الماء وتنصهر عند ٢٨٧°م : صيغته الكيميائية :

(كـ١٢ يد٦ أ١٢) ($C_{12}H_6O_{12}$)

حمض ميتافناديك acid, metavanadic

أحد أحماض الفناديوم وهو أحادى القاعدية، لايوجد طليقا بل يوجد على هيئة أملاحه التى تعرف باسم ميتافنادات .

حمض الأولييك (حمض الزيت)

acid, oleic

حمض دهنى غير مشبع يوجد على هيئة إبر لالون لها ، تنصهر عند ١٤°م ويغلى الحمض عند ٢٨٦°م ، لايذوب فى الماء ويذوب فى الكحول وفى الإتير ،ويعتبر أحد المكونات الهامة للزيوت والدهون. صيغته الكيميائية :

(كـ١٧ يد٣٣ كـ أ أ يد) ($C_{17}H_{33}COOH$)

حمض البلمتيك acid, palmitic

حمض دهنى مشبع بلورى يوجد فى كثير من الزيوت والدهون مثل زيت النخيل . كثافته ٠,٨٥٣ وينصهر عند ٦٢°م . صيغته الكيميائية :

(كـ١٦ يد٣٢ أ٢) ($C_{16}H_{32}O_2$)

حمض البلرجون acid, pelorgonic

حمض دهنى بلورى ينتج من أكسدة حمض الأولييك ، يذوب فى الماء وفى الكحول وفى الإتير. ويوجد فى بعض الزيوت النباتية . صيغته الكيميائية : (كـ٩ يد١٨ أ٢) ($C_9H_{18}O_2$)

حمض البربيونيك acid, propionic

حمض دهنى سائل لالون له ، يتجمد عند –٢٠°م ويغلى عند ١٤١°م ؛ قليل الذوبان فى الماء ويذوب فى الكحول وفى الإتير. صيغته الكيميائية :

(كـ يد٣ – كـ يد٢ – كـ أ أ يد)

($CH_3 - CH_2 - COOH$)

حمض الكواسيك acid, quassic

حمض يستخلص من خشب الكواشيا. صيغته الكيميائية : (كـ٣٠ يد٣٨ أ١٠) ($C_{30}H_{38}O_{10}$)

حمض الرامجنيك acid, ramigenic

حمض تنتجه بعض أنواع فطريات البنسليوم. صيغته الكيميائية: (كـ١٦ يد٢٠ أ٦) ($C_{16}H_{20}O_6$)

حمض الرابنيك acid, rapinic

حمض غيرمشبع أحادى القاعدية وهو أيسومر لحمض الأولييك . صيغته الكيميائية :

(كـ١٨ يد٣٤ أ٢) ($C_{18}H_{34}O_2$)

حمض استياريك acid, stearic

حمض دهنى أحادى القاعدية يوجد متحدا بالجلسرين فى الزيوت والدهون ، ينصهر عند ٦٩°م ويغلى عند ٢٩١°م. لايذوب فى الماء ويذوب فى الكحول وفى الإتير، ويستعمل فى صناعة الشموع ، صيغته الكيميائية :

(كـ١٧ يد٣٥ كـ أ أ يد) ($C_{17}H_{35}COOH$)

حمض الكبريتيك (زيت الزاج)

acid, sulphuric (oil of vitriol)

حمض معدنى قوى زيتى القوام ،يتلف المواد

العضوية ويفحمها ، والمركز منه يذيب الفلزات كالحديد والنحاس وغيرهما ، وهو شره للماء وينتج من إضافته للماء حرارة شديدة . صيغته الكيميائية : (يد ٢ كب أ٤) (H_2SO_4)

حمض الكبريتوز **acid, sulphurous**

حمض ينتج من إذابة غاز ثانى أكسيد الكبريت فى الماء . صيغته الكيميائية : (يد٢ كب أ٣) $(H_2S\ O_3)$

حمض الطرطريك (حمض العردى)
acid, tartaric

حمض عضوى يوجد على هيئة أربعة أيسومرات : والنوع العادى بلوراته شفافة تنصهر عند١٦٨°م ، تذوب فى الماء وفى الكحول ، ويوجد عادة فى أنسجة الفاكهة والخضر . صيغته الكيميائية : (ك٤ يد٦ أ٦) $(C_4\ H_6\ O_6)$

حمض الفاليريك **acid, valeric**

حمض دهنى يوجد على هيئة عدة أيسومرات ، والحمض العادى سائل يغلى عند ١٨٥°م ويتجمد عند — ١٩°م . صيغته الكيميائية : (ك٥ يد١٠ أ٢) $(C_5H_{10}O_2)$

حمضى **acidic**

صفة تطلق على المحاليل التى رقمها الهدروجينى أقل من ٧ ، وأمثال هذه المحاليل تغير لون ورق عباد الشمس الأزرق إلى الأحمر .

تحميض **acidification**

جعل الشىء حمضيا .

تقدير الأحماض (قياس الحموضة)
acidimetry

تعيين كمية الحمض الموجود فى محلول بمعادلته بمحلول قلوى معروف القوة .

حموضة **acidity**

الحالة التى يكون عليها الشىء حمضيا.

تحلل بالحمض **acidolysis**

تحلل مادة ما بتأثير حمض .

الحُماض **acidosis**

حالة تقل فيها قلوية الدم فى الأنسجة بسبب ازدياد المنتجات الحمضية أو نقص القلوية .

سكر ثمر البلوط **acorn sugar**

نوع من السكريات يستخلص من ثمر البلوط ويسمى أيضا كربسيتول .

أكريدين **acridine**

مركب عضوى حلقى يحتوى على النتروجين ، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٠٩°م ، ويستخلص من قطران الفحم ، يستعمل فى صنع بعض الأصباغ والعقاقير . صيغته الكيميائية (ك١٣ يد٩ ن) $(C_{13}\ H_9\ N)$

أكرولين (الدهيد الأكريليك)
acrolein (acrylic aldehyde)

سائل عضوى له رائحة نفاذة ينتج من معاملة الجليسرين بحمض الكبريتيك المركز ، ويستعمل فى الحروب مادة مهيجة . صيغته الكيميائية :
(كيدم=كيد ـ كيدا)
$(CH_2 = CH - CHO)$

أكروز
acrose

سكر يخلق كيميائيا بتأثير هدروكسيد الصوديوم على الجليسروز (سكر تريوزى ينتج من أكسدة الجليسرين) : صيغته الكيميائية :
$(C_6H_{12}O_6)$ (ك٦يد١٢أ٦)

راتينجات أكريلية
acrylate resins

راتينجات تنتج من بلمرة مشتقات حمض الأكريليك.

حمض الأكريليك
acrylic acid

(انظر تحت «حمض *acid* »)

ألياف أكريلية
acrylic fibers

ألياف صناعية تحضر من بلمرة الأكريلونتريل.

أكريلونتريل
acrylonitrile

مادة تنتج بتفاعل الاستيلين وحمض الهدروسيانيك تتبلمر مع البوتادايين لتعطى المطاط الصناعى المعروف بمطاط بونا (ن) . صيغتها الكيميائية
$(CH_2{=}CH\text{-}CN)$ (كيدم = كيد ـ كن)

كلوريد الأكريليل
acryloyl chloride

كلوريد حمض الأكريليك، صيغته الكيميائية :
$(CH_2 = CH - CO\ Cl)$ (كيدم=كيد ـ كا كل)

اكتنيوم
actinium (Ac)

فلز مشع وزنه الذرى ٢٢٧ وعدده الذرى ٨٩، رمزه الكيميائى (كت) .

اكتينومتر
actinometer

جهاز يستعمل لدراسة أثر الأشعة الضوئية فى سرعة التفاعل الكيميائى كالذى يكون بين الكلور والهدروجين .

امتزاز منشط
activated adsorption

الامتزاز الذى تزداد قدرته بوسائل طبيعية أو كيميائية .

فحم نباتى منشط
activated charcoal

فحم نباتى زيد نشاطه بمعالجته ببعض الوسائل بحيث تصبح له القدرة على امتزاز المواد .

تنشيط
activation

تحويل أى مادة بيولوجية كالإنزيمات أو أى عامل مساعد من حالة الركود إلى حالة النشاط .

منشط
activator

مادة تساعد على تنشيط التفاعل .

كلور نشيط (كلور ميسر)
active chlorine (*available chlorine*)
الكلور الذى يمكن أن ينطلق فى التفاعل الكيميائى والذى يستعمل فى عمليات التبييض أو القصر .

مجموعة نشيطة
active group (*functional group*)
انظر (*functional group*)

activity **فعاليــة**

acyclic **لا حلقى**
مركب كيميائى عضوى يتركب جزيؤه من سلسلة منبسطة من ذرات الكربون .

acyclic compounds **المركبات اللاحلقية**
المركبات التى تتكون جزيئاتها من سلاسل من ذرات الكربون وليس بها حلقات .

acylating agents **عوامل الأسيلة**
كواشف تستعمل لإدخال مجموعة الأسيل (شق ــ ك ا) (R. CO) فى المركبات العضوية .

acylation **أســيلة**
إدخال مجموعة الأسيل فى المركبات العضوية .

acyl azide **أزيد الأسيل**
مادة تحضر بتفاعل حمض النتروز مع هدرازيد الأسيل الذى يحضر من تفاعل كلوريد الأسيل مع الهدرازين صيغتها الكيميائية :
(شق ــ ك ا ن٣) (R. CON_3)

مجموعة أسيلية (مجموعة أســيل)
acyl group
المجموعة أحادية التكافؤ الناتجة من إزالة مجموعة الهدروكسيل من جزئ حمض عضوى .

acyl hydrazides **هدرازيدات الأسيل**
مركبات تشتمل على مجموعة أسيل متصلة بمجموعة هدرازيد . صيغتها العامة :
(شق ــ ك ا ــ ن يد ــ ن يد٢) (R. CO. NH NH_2)

acyloin **اسيلوين**
ألفا ــ هدروكسى كيتون له الصيغة الكيميائية العامة :(شق ــ ك ا ــ ك يد ا يد ــ شق)
(R - CH OH - CO - R)

مثال ذلك البنزوين : (ك٦ يد٥ ــ ك ا ــ ك يد ا يد ــ ك٦ يد٥)
(C_6 H_5 CHOH - CO - C_6 H_5)

adapter **مكيِّف**
نبيطة تستعمل فى توصيل جزء من جهاز بجزء

addition polymer **بوليمر بالاضافة**
المركب الناتج من اتحاد عدد من الجزيئات لتكون جزيئا أكبر دون انفصال مركب آخر .

مركب بالاضافة additive compound

المركب الذى يتكون بإضافة عنصر أو أكثر إلى مركب آخر، أو بالاتحاد المباشر بين الجزيئات. كاتحاد الكلور بأول أكسيد الكربون لتكوين الفوسجين .

خاصية جمعية additive property

خاصية فى المركب لو قدرت لكانت مساوية لمجموع الخواص الناشئة عن ذرات المركب .

تفاعل بالاضافة additive reaction

تفاعل بين جزيئين أو أكثر لتكوين مركب واحد، كاتحاد ثانى أكسيد الكبريت بالأكسجين لتكوين ثالث أكسيد الكبريت .

ناتج اضافة adduct

مركب كيميائى ينتج من إضافة جزىء إلى جزىء آخر .

ادينــاز adenase

إنزيم يساعد على تحول الأدينين إلى هيبوزانثين ونشادر بنزع المجموعة الأمينية منه .

أدينين (٦ ـ أمينوپورين)
adenine (6-aminopurine)

أحد مكونات الأحماض النووية فى كل من المملكة النباتية والحيوانية ، يفصل عادة من بنكرياس المواشى . صيغته الكيميائية :

(ك٥ يد٥ ن٥) $(C_5H_5N_5)$

ادينوسين adenosine

جلوكوزيد يوجد فى نواة الخلية ، ويتكون من جزىء من الأدينين وجزىء من سكر الريبوز .

حمض ادينيليك adenylic acid

(انظر تحت « حمض » « *acid* ») .

لاصــق adhesive

مادة كالصمغ والغراء تستعمل فى لصق سطحى جسمين .

التمدد الادياباتى adiabatic expansion

تمدد الغاز المنعزل حراريا عن الوسط المحيط به .

حمض اديبيك adipic acid

(انظر تحت « حمض » « *acid* »)

خلية شحمية adipose cell

خلية تختزن مواد شحمية .

شاب ـ يشوب admix, to

هو أن تضاف مادة ثانوية إلى مادة أصيلة ، وكثيرا ما تكون غير مرغوب فيها .

شــائبة admixture

اسم فاعل من شاب وهى واحدة الشوائب .

أدرينالين **adrenaline**

هرمون تفرزه غدة الكظر ، وهى الغدة فوق الكلية .

ممتز **adsorbent**

ماامتز من الأجسام.
(انظر : امتزاز *adsorption*)

امتزاز **adsorption**

قدرة مادة ما (المازة) على تركيز غاز أو سائل أو مادة مذابة (الممتزة) أو الاحتفاظ بها على سطحها .

مُذاق **adulterant**

مذق **adulterate, to (v)**

إضافة مادة أو مواد أخس من المادة الأصلية بقصد الغش غالبا .

مذيق **adulterated (adj)**

مذق **adulteration (n)**

تهوية **aeration**

تعريض المادة للهواء ، أو إذابة أى غاز كالأكسجين أو ثانى أكسيد الكربون فى سائل كالماء .

هوائى **aerobic = aerobiotic**

صفة للبكتريا التى لاتنمو بعيدا عن الهواء أو الأكسجين .

مِرْسم رشاش **aerograph**

جهاز لرش السوائل بضغط الهواء ويستعمل فى فى طبع المنسوجات .

انتحاء هوائى **aerotropism**

إقبال الكائنات الحية على المصدر الهوائى أو إدبارها عنه .

عامل **agent**

كل مادة لها فعل كيميائى .

عامل حفاز **agent, catalytic**

(انظر تعريف الحفاز (*Catalyst*)) .

تكبب **agglomeration**

تجمع مواد مختلفة فى كتلة واحدة .

تكتل **aggregation**

تجمع جسيمات مادة واحدة لتكون جسيمات أكبر .

اجلوكون **aglucone**

المجموعة غير الكربوهدراتية المتحدة بالجلوكوز فى جزىء الجلوكوزيد .

اجماتين **agmatine**

مركب عضوى أمينى سام ينشأ عن تحلل الأرجنين عند التعفن .

هـــواء air

غاز يغلف الكرة الأرضية ويتكون من النتروجين والأكسجين ونسب قليلة من غازات أخرى .

نفاخة ـ مثانة هوائية air bladder

كيس يحتوى على غاز فى بعض الأسماك العظمية ينظم الضغط الداخلى فى السمكة فيعاونها على السباحة والغوص .

فرن هوائى air oven

فرن تجفيف يصنع عادة من أحد الفلزات يسخن ما بداخله من الهواء .

سَدُود للهواء = محكم الغلق air tight

صفة للجهاز أو الإناء المسدود، بحيث لا يمكن للغازات كالهواء أو غيره أن تتسرب منه أو إليه .

الابندیت alabandite

خام عنصر المنجنيز ويغلب أن يكون فى تركيبه كبريتيد المنجنيز (من كب) (Mn S)

مرمر alabaster

حجر رخامى المظهر يتكون من كبريتات الكالسيوم المتبلورة ، ومنه ما يتكون من كربونات الكلسيوم ويسمى عندئذ بالمرمر المصرى .

الانيل الجليسين alanyl glycine

مادة تنتج من تكاثف جزىء الانين مع جزىء جليسين . صيغتها الكيميائية :
(ك٥ يد١٠ أ٣) $(C_5 H_{10} O_3)$

زلال albumin

نوع من البروتينات يذوب عادة فى الماء ويوجد فى البيض .

زلالانى albuminoid

بروتين يشبه الزلال .

زلالى albuminous

نسبة إلى الزلال .

الكحول alcohol

سائل لا لون له ذو رائحة خاصة ينتج من تخمر السكر ، وهو روح الخمر ، وقد يطلق على الفصيلة الكيميائية التى تتمثل خواصها فى هذا الكحول بالذات ، والجمع كحولات .

كحولات alcoholate

مركبات حل فيها فلز ما محل ذرة هدروجين مجموعة الهدروكسيل فى الكحول ، مثل كحولات الصوديوم .

كحول ثنائى alcohol, dihydric

كحول به مجموعتى هدروكسيل .

كحول احادى alcohol, monohydric

كحول به مجموعة هدروكسيل واحدة .

كحول متعدد alcohol, polyhydric

كحول به عدة مجموعات هدروكسيل .

كحولى alcoholic

ذلى ما يحتوى على الكحول .

مقياس الكحول alcoholimeter

جهاز كأجهزة الكثافة يستعمل فى تقدير كمية الكحول فى الماء .

تقدير الكحول alcoholimetry

قياس نسبة الكحول فى محاليله المائية .

تحليل بالكحول alcoholysis

تحليل المركب بالكحول بدلا من الماء .

الدهيد نشادرى aldehyde ammonia

مادة بلورية بيضاء تنتج من اتحاد غاز النشادر مع ألدهيد .

الدهيد سيانوهدرين aldehyde cyanohydrin

مركب يتكون من اتحاد حمض الهدروسيانيك بألدهيد .

راتينج الالدهيد aldehyde resin

راتينج أصفر اللون يحضر بتسخين الأسيتالدهيد مع محلول مركز من الصودا الكاوية .

احماض الدهيدية aldehydic acids

أحماض عضوية تشتمل على مجموعة ألدهيد بالإضافة إلى مجموعة الكربوكسيل .

الدوهكسوز aldohexose

سكر يتركب من ست ذرات من الكربون، به خمس مجموعات هدروكسيلية ومجموعة ألدهيدية .

الدول aldol

مركب ينتج بتكثيف جزيئين من ألدهيد معاً فى وجود قلوى أو حمض خفيف .

تكثف الالدول aldol condensation

تكاثف يحدث بين مجموعة كربونيل ومجموعة ميثيل أو ميثيلين فعالة فى وجود محلول قلوى، مثال ذلك التكاثف الذاتى للأسيتالدهيد .

الدوبنتوز aldopentose

سكر يتركب من خمس ذرات من الكربون به أربع مجموعات هدروكسيل ومجموعة ألدهيد واحدة .

الدوزات aldoses

كربوهدرات تحتوى على مجموعة ألدهيدية .

الدوتتروز aldotetrose

سكر ألدهيدى يشتمل على أربع ذرات من الكربون .
صيغته الكيميائية : (ك٤ يد٨ أ٤) $(C_4\ H_8\ O_4)$

الدوكسيم aldoxime

مركب ينتج من تفاعل (هدروكسيل-أمين) مع ألدهيد مثل أوكسيم الأسيتالدهيد . صيغته الكيميائية :
(ك يد٣ ك يد = ن أ يد)
$(CH_3\ \ CH = NOH)$

أنبيق alembic

جهاز كان يستعمل قديما فى تقطير السوائل والزيوت الطيارة ولا يزال يستعمل فى استخلاص الزيوت الطيارة بالتقطير .

ألجين algin

مادة هلامية غروانية تترسب عند تحميض المستخلص القلوى للطحالب البحرية .

حمض الألجنيك alginic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

الجولوز algulose

مادة سليولوزية يحصل عليها باستخلاص المتبقى من عملية تسخين بعض الأعشاب البحرية تسخينا هينا بمحلول كربونات الصوديوم ، وتستعمل فى صناعة الورق .

مركبات حلقية اليفاتية
alicyclic compounds

مركبات مشبعة تتركب جزيئاتها من حلقات من ذرات الكربون ، وتشبه فى خواصها المركبات اللاحلقية والأليفاتية .

مركبات اليفاتية aliphatic compounds

مركبات عضوية لا حلقية يمكن اعتبارها مشتقات من الميثان .

الاليزارين alizarin

صبغ يمكن الحصول عليه من نبات الفوة ، يستعمل فى الصباغة ويعطى ألوانا تختلف باختلاف المثبت . وصيغته الكيميائية : (ك١٤ يد٨ أ٤) ($C_{14}H_8O_4$)

قلى ـ قِلْى (ج ـ أقلاء) alkali

مادة قاعدية تذوب فى الماء فترفع نسبة أيونات الهدروكسيد فيه فوق أيونات الهدروجين ، كالصودا الكاوية .

تقدير القلويات alkalimetry

تقدير كمية القلوى فى سائل بمعادلته بمحلول حمض معروف القوة .

قلوى alkaline

صفة لكل مادة لها خواص القلى والرقم الهدروجينى لمحلولها يزيد على ٧ .

أرضيات قلوية alkaline earths

أكاسيد فلزات المجموعة الثانية فى الترتيب الدورى للعناصر وهى البريليوم والمغنسيوم والسترنشيوم والباريوم .

التقلية alkalinization

جعل الشىء قلويا .

قلوية alkalinity

الحالة التى تنشأ عن وجود قلوى .

قلوانى alkaloid

قاعدة عضوية نتروجينية من أصل نباتى، ونادراً ما تكون من أصل حيوانى .

قُـلاء alkalosis

زيادة قلوية الدم أو الأنسجة، وتنشأ من زيادة فى القلوية أو نقص فى الحموضة .

الكانـات alkanes

مرادف للبرافينات أو الهدروكربونات الأليفاتية المشبعة .

مجموعات الكوكسيل alkoxyl groups

مجموعات ألكيلية متصلة مع بقية جزىء ما بذرة أكسجين، مثل مجموعة الإيثوكسيد (- ا ك ٢ يد ٥) $(-OC_2H_5)$

ألكيل alkyl

مجموعة أحادية التكافؤ تتركب من الكربون والهدروجين مشتقة من الهدروكربونات البارافينية وقانونها العام (كن يد٢ن+١) مثل مجموعة الميثيل (ك يد٣) والإثيل (ك٢ يد٥) .

مجموعة الكيل alkyl group

شق من هدروكربون أليفاتى ينقصه ذرة هدروجين .

هاليد الكيلى alkyl halide

مركب ينتج من اتحاد مجموعة ألكيل بذرة هالوجينية .

كبريتات الألكيل الهدروجينية
alkyl hydrogen sulphate

مركبات تشتمل على مجموعة ألكيل واحدة متصلة بمجموعة بيكبريتات (شق يد كب ا ٤)
$(R.HSO_4)$

ايسوسيانيدات الألكيل alkyl isocyanides

مركبات تشتمل على مجموعة ألكيل متصلة بمجموعة أيسوسيانيد (- ن ك) (-NC)

ايسوثيوسيانات الألكيل
alkyl iso-thiocyanate

مركبات تشتمل على مجموعة ألكيل متصلة بمجموعة أيسوثيوسيانات (- ن = ك = كب) (N=C=S)

هاليدات الكيل المغنسيوم
alkyl magnesium halides

مركبات تشتمل على ذرة مغنسيوم متصلة بمجموعة ألكيل وذرة هالوجينية وتعرف بمركبات جرينيارد. صيغتها العامة : (شق - ما - ه) (R-Mg-X)

وقود الكيلاتى alkylate fuel

خليط من بعض البرافينات السائلة ، يستعمل وقوداً للطائرات .

حمض الالوسيناميك allocinnamic acid

(أنظر تحت « حمض *acid* ») .

التآصل allotropy

ظاهرة وجود العنصر فى أكثر من شكل بلورى واحد. كما يشاهد فى الكبريت والفوسفور والقصدير والكربون .

الوكســان alloxan

مركب حلقي سداسي غير متجانس الحلقة، يشتمل على مجموعتي أمين وأربع مجموعات كربونيل.
صيغته الكيميائية: (ك٤ يد٢ ن٢ أ٤) ($C_4H_2N_2O_4$)

اشــابة alloy

جسم فلزى ينتج من خلط فلزين أو أكثر وصهرهما حتى يمتزجا.

اشابة تصلدية alloy, eutectic

الأشابة التى تنصهر عند درجة انصهار أقل من درجة انصهار مكوناتها.
(أنظر: *eutectic alloy*)

كحول اليلى allyl alcohol

كحول غير مشبع صيغته الكيميائية:
(ك يد٢=ك يد ـ ك يد٢ أ يد).
($CH_2=CH\text{-}CH_2OH$)

اليلين = ميثيل الأسيتلين
allylene = methyl acetylene

غاز لا لون له صيغته الكيميائية:
(ك يد٣ .ك ≡ ك يد) ($CH_3C\equiv CH$)
ويعرف كذلك باسم بروباين.

يوديد الأليل allyl iodide

يوديد غير مشبع. صيغته الكيميائية:
(ك يد٢ = ك يد ـ ك يد٢ ى).
($CH_2=CH-CH_2I$)

الفــا alpha

أول حروف الهجاء فى اللغة اليونانية.

حديد الفى alpha - iron

أحد صور الحديد وتكون فى درجات الحرارة التى لا تزيد على ٩١٢ درجة مئوية.

جسيمات الفــا alpha particles

نوى ذرات الهليوم، وتنتج من مواد ذات نشاط إشعاعى.

الستونيت alstonite

معدن متبلور يتكون من كربونات الباريوم والكلسيوم.

مقــوٍ alterative

لفظ قديم يطلق على بعض الأدوية التى يقال إنها تعيد القوة للمرضى.

تيار متردد alternating current

التيار الكهربائى الذى يسير فى اتجاه ثم ينعكس سيره فى الاتجاه المضاد ثم يعود إلى اتجاهه الأول وهلم جرا فى تذبذب منتظم.

الشب alum

ملح مزدوج متبلور من كبريتات الألومنيوم والبوتاسيوم ويسمى أيضاً شب بوتاسيومى، ويوجد

شب نشادرى وشب حديدى . . . إلخ حيث يحل النشادر أو الحديد محل البوتاسيوم فى جزىء الملح . صيغته الكيميائية :

(بو٢ كب أ٤ لو٢ (كب أ٤)٣ — ٢٤ يد٢ أ) .
(K_2 SO_4 Al_2 $(SO_4)_3$ -24 H_2 O)

الومينا **alumina**

أكسيد الألومنيوم ، ويوجد فى الطبيعة ويعرف بأسماء مختلفة . صيغته الكيميائية :
(Al_2 O_3) (لو٢ أ٣)

الومينات **aluminate**

مركب ينتج من اتحاد هدروكسيد الألومنيوم مع أحد هدروكسيدات القلويات ، مثل ألومينات الصوديوم .

الومنيوم **aluminium (Al)**

عنصر فلزى فضى اللون خفيف الوزن ، كثافته ٢,٧ قابل للطرق ، وزنه الذرى ٢٦,٩٧ وعدده الذرى ١٣ ، يستعمل فى تحضير الأشابات الخفيفة التى تستعمل فى بناء هياكل الطائرات وفى صناعة أوانى الطبخ ونحوها . رمزه الكيميائى (لو).

هدروكسيد الألومنيوم الهلامى
aluminium hydroxide gel

معلق أكسيد الألومنيوم المهدرت ويحتوى على كميات متفاوتة من كربونات الألومنيوم القاعدية ، وهو مضاد للحموضة ويستعمل كذلك فى علاج قرحة المعدة .

مزدوج الألومنيوم والزئبق
aluminium mercury couple

مادة جامدة تحضر بغمس رقائق الألومنيوم فى محلول كلوريد الزئبقيك ، تستعمل فى عمليات الاختزال .

نتريد الألومنيوم **aluminium nitride**

مركب من الألومنيوم والنتروجين . صيغته الكيميائية : (لو — ن) (Al-N)

راتينجات الألومنيوم **aluminium resinate**

المادة الناتجة من تفاعل كبريتات الألومنيوم وصابون القلفونية ، تستعمل فى تجهيز الورق وغيره .

ألندم **alundum**

نوع من أكسيد الألومنيوم المتبلر النقى ، يستعمل مادة حرارية تقاوم الحرارة ، وتصنع منه بوادق الصهر .

الونيت — حجر الشب **alunite**

معدن يحضر منه شب البوتاس المعروف . صيغته الكيميائية :
(بو٢ كب أ٤ . لو٢ (كب أ٤)٣ ٤لو (أ يد) ٣)
(k_2 SO_4. Al_2 $(SO_4)_3$ 4 Al $(O\ H)_3$

اماتول **amatol**

مخلوط انفجارى من نترات الألومنيوم وثلاثى نترو — طولوين .

عنبر **ambergris**

ناتج يتكون فى أمعاء حوت القيطس ، له رائحة ذكية تنشأ باختزانه عدة سنوات .

أمبليجونيت **amblygonite**

أحد معادن الليثيوم ويتركب من فوسفات الألومنيوم والليثيوم .

تكون مينا الاسنان **amelification**

اكتساء تاج الأسنان بطبقة من المينا .

أميتال **ametal**

أحد مشتقات حمض الباربيتوريك وهى مادة منومة .

الجمست **amethyst**

نوع من أكسيد السليكون المتبلور ، أرجوانى اللون أو بنفسجى يميل إلى الزرقة ويعد من الأحجار الكريمة ، ومنه نوع يعرف بالجمست الشرقى ولونه أرجوانى ، وهو نوع من أكسيد الألومنيوم .

مادون الميكرون ــ أميكرون **amicron**

جسيم غروى دقيق يبلغ قطره نحو (١ × ١٠^-٧^ سم)

أميد (ج . أميدات) **amide**

المركب الناتج من إحلال مجموعة حمض عضوى محل ذرة هدروجين فى جزىء النشادر ، مثل أميد حمض الخليك . رمزه الكيميائى :

(ك يد٣ ك أ ن يد٢) . $(CH_3\text{-}CONH_2)$

مجموعة أميدو **amido group**

مجموعة تشتمل على النتروجين والهدروجين والكربون والأكسجين . صيغتها الكيميائية :

(ــ ك أ ــ ن يد٢) $(CO\text{-}NH_2)$

أميدول **amidol**

ملح بلورى لا لون له ، يستعمل فى عمليات إظهار الصور الفوتغرافية . صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد٣ (ن يد٢) ٢ أ يد ــ ٢ يد كل) .

$(C_6H_3\ (NH_2)_2\text{-}OH\text{-}2HCl)$

أمين **amine**

مركب مشتق من النشادر بإحلال مجموعة ألكيل أو مجموعة آريل محل ذرة أو أكثر من ذرات الهدروجين ــ وقد يكون أوليا أو ثانويا أو ثلاثيا .

حمض أمينو أستيك **aminoacetic acid**

(انظر تحت « حمض *acid* ») .

أحماض أمينية **amino acids**

مركبات عضوية تحتوى على كل من المجموعتين الكربوكسيلية والأمينية .

أمينوديازين **aminodiazine**

المشتق الأمينى للديازين ، ويعرف مشتق السلفانيل لهذا المركب باسم سلفاديازين ويستعمل مبيداً بكتيرياً .

المجموعة الأمينية (مجموعة أمين)
amino group

مجموعة أحادية التكافؤ، تتكون من النتروجين والهدروجين. صيغتها الكيميائية : (ن يد٢ —) $(-NH_2)$

أمينوفينول
aminophenol

مركب أروماتى يشتمل على مجموعة أمينو ومجموعة هدروكسيل ، يستعمل صبغة للفراء والشعر ومظهراً فوتغرافياً ، مثال ذلك : باراً — أمينوفينول . صيغته الكيميائية : (با يدا — ك٦ يد٤ — ن يد٢)
$(P\text{-}HOC_6H_4\text{-}NH_2)$

الفا امينوبيريدين
α- aminopyridine

أحد مشتقات البيريدين ، يشتمل على مجموعة أمين فى الموضع ألفا من نواة البيريدين .

نشادر (أمونيا)
ammonia

غاز لالون له نفاذ الرائحة ، يذوب بسرعة فى الماء مكوناً محلولا قلوياً ، ويتكون من النتروجين والهدروجين . صيغته الكيميائية : (ن يد٣) (NH_3)

طريقة الامونيا والصودا
ammonia soda process

طريقة استعملت لتحضير كربونات الصوديوم بإمرار غاز النشادر فى خليط من ملح الطعام والحجر الجيرى وفحم الكوك .

كلوريد النشادر
ammonium chloride

ملح يتكون بتفاعل النشادر مع حمض الهدروكلوريك
صيغته الكيميائية : (ن يد٤ كل) (NH_4Cl)

كرومات النشادر
ammonium chromate

بلورات صفراء تذوب فى الماء ، تستعمل مرشحاً فى عمليات الصباغة . صيغتها الكيميائية :
(ن يد٤)٢ كر أ٤) $(NH_4)_2CrO_4)$

فوسفات النشادر
ammonium phosphate

ملح يتكون بتفاعل النشادر مع حمض الفوسفوريك ومنه الأحادى والثنائى والثلاثى .

كبريتات النشادر
ammonium sulphate

بلورات لا لون لها تذوب فى الماء ، تستعمل فى ترسيب البروتينات وفى الصناعة . صيغتها الكيميائية :
(ن يد٤)٢ كب أ٤) $(NH_4)_2SO_4)$

تحلل بالنشادر
ammonolysis

تحلل بعض المواد العضوية مثل الأنهدريدات والإسترات بالنشادر لتعطى الأميدات المقابلة لها فى التركيب .

لا بلورى
amorphous

صفة للمادة التى لا تكون جزيئاتها مرتبة فى وضع خاص فى حالتها الصلبة وهى تنصهر فى درجات حرارة غير محددة .

متردد الخواص (أمفوتيرى) **amphoteric**

صفةللمادة التى تتصرف كحمض ضعيف فى وجود القواعد القوية ، وكقاعدة ضعيفة فى وجود الأحماض ، ومن أمثلتها أكاسيد بعض الفلزات ، مثل الكروم والألومنيوم .

أمجدالين **amygdalin**

جلوكوزيدطبيعى موجود فى اللوز المر ،وعند تحلله بالماء يعطى الجلوكوز وحمض الهدروسيانيك والبنزالدهيد .

أميل **amyl**

مجموعة ألكيل . صيغتها الكيميائية :

(ك٥يد١١) (C_5H_{11})

خلات الأميل **amyl acetate**

سائل ذو رائحة مميزة يحضر بتفاعل كحول الأميل مع حمض الخليك ، يستعمل فى صنع طلاء السيارات « دوكو » صيغته الكيميائية :

(ك٧يد١٤أ٢) $(C_7H_{14}O_2)$

اثير الاميل العادى **n-amyl ether**

سائل لا لون له يغلى عند درجة ١٩٠°م ،يتكون من مجموعتى أميل متصلتين بذرة أكسجين . صيغته الكيميائية :

(ك٥يد١١ —أ— ك٥يد١١) $(C_5H_{11}\text{-}O - C_5H_{11})$

أميلوبكتين **amylopectin**

أحد المكونات الهلامية لعجينة النشا .

أميلوز **amylose**

مادة كربوهدراتية عديدة السكريات وتمثل الجزء الذائب من عجينة النشا .

أناباسين **anabasine**

قلوانى يشبه النيكوتين فى تركيبه ، يستعمل فى صنع بعض المبيدات الحشرية ويسمى كذلك باسم نيونيكوتين . صيغته الكيميائية :

$(C_{10}H_{14}N_2)$ (ك١٠يد١٤ن٢)

لا هوائى **anaerobic**

البكتريا التى تنمو بدون الهواء أو الأكسجين .

شبيه **analogue**

مصطلح يطلق على كل من أفراد المجموعات الكيميائية المتشابهة الخواص وإن اختلفت فى التركيب .

محلل **analyser**

الجهاز الذى يقوم بعملية التحليل .

تحليل **analysis**

هو أن يرد المرء الجسم إلى مكوناته أو عناصره ليتحقق من هويته ، لهذا شاع إطلاق هذا المصطلح على الطرق الكيميائية والطبيعية التى تؤدى للكشف عن كنه هذا الجسم سواءانحل إلى عناصره أو لم ينحل .

اعوار = عوار **anaphylaxis**

زيادة حساسية الكائن الحيوى للحقن بالبروتينات وهى عكس المناعة .

اناتاز **anatase**

أحد معادن فلز التيتانيوم ، يحتوى على ثانى أكسيد التيتانيوم وهو مسحوق أبيض ، يستعمل فى الصناعة لأغراض مختلفة .

اندروستيرون **androsterone**

هرمون ذكرى من مجموعة الستيرويدات ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٧٨° م. صيغته الكيميائية : (ك١٩ يد٣٠ أ٢) . $(C_{19}H_{30}O_2)$

انيتول **anethole**

مركب عضوى عطرى الرائحة يحصل عليه من زيت الآنسون وهو بارا — بروبينايل أنيسول . صيغته الكيميائية : (ك١٠ يد١٢ أ) $(C_{10}H_{12}O)$

انجليسيت **anglesite**

أحد معادن الرصاص ، يوجد على هيئة بلورات متعددة الألوان ويتركب من كبريتات الرصاص. صيغته الكيميائية : (ركب أ٤) $(Pb\ SO_4)$

أنهدريد **anhydride**

المادة التى تتخلف عن فصل عناصر الماء من مادة ما . وعادة ما تتكون هذه المواد بنزع الماء من الأحماض.

انهدريت **anhydrite**

خامة من كبريتات الكلسيوم اللامائية (كا كب أ٤) وقد توجد فى الطبيعة مع الحجر الجيرى أو الملح الصخرى .

لا مائى **anhydrous**

وصف للمادة الخالية من الماء فى تركيبها .

انيليد **anilide**

مادة تنتج من تفاعل الأنيلين مع كلوريدات الأحماض العضوية ، مثل الأسيتانيليد . صيغته العامة : (شق—ك أ ن يد . ك٦ يد٥) $(R.\ CONH\ C_6H_5)$

أنيلين **aniline**

مركب أمينى ينتج من إحلال مجموعة أمين محل ذرة هدروجين واحدة فى جزىء البنزين ، صيغته الكيميائية : (ك٦ يد٥ ن يد٢) $(C_6H_5NH_2)$

أسود الأنيلين **aniline black**

صبغ أسود شائع الاستعمال ، يتكون بأكسدة الأنيلين فى محلول حمض مخفف بثانى كرومات الصوديوم وكبريتات النحاس ، ويعرف كذلك باسم نيجروسين .

ازرق الأنيلين **aniline blue**

مسحوق أزرق يذوب فى الماء ، يستعمل فى صبغ القطن والحرير ، وهو خليط من أحماض السلفونيك لثلاثى فينيل روزانيلين .

الفحم الحيوانى **animal char coal**

مادة تحضر من تفحيم العظام بالحرارة بمعزل عن الهواء .

مبادل أنيونى anion exchanger

المادة التى تزيل الشق الحمضى من محلول مائى وعولج بمبادل كاتيونى ، وهذه العملية تستعمل لإزالة الملوحة من الماء .

راتينج تبادلى أنيونى anion exchange resin

راتينج يستعمل لتبادل الأيونات السالبة أو إزالتها.

أنيسالدهيد anisaldehyde

سائل زيتى القوام يحصل عليه بالأكسدة المعتدلة للأنيسول . يستعمل فى صنع العطور وهو بارامیثوكسى بنز الدهيد . صيغته الكيميائية :

(ك٨ يد٨ أ٢) $(C_8H_8O_2)$

أنيسيدين anisidine

سائل عضوى شحيح الذوبان فى الماء وهو ميثوكسى أنيلين . صيغته الكيميائية :

(ك٧ يد٩ أ ن) (C_7H_9ON)

أنيسول anisole

سائل لا لون له يحضر بمثيلة الفينول . صيغته الكيميائية :

(ك٧ يد٨ أ) $(C_7\ H_8O)$

لا أيسوتونى (لا متساوى الاسموزية)
anisotonic

محاليل غير متساوية الضغط الأسموزى .

بلورات سائلة (سوائل متباينة الخواص)
anisotropic liquids (liquid crystals)

بعض المواد الصلبة تنصهر عند تسخينها و تتحول إلى سائل عكر عند درجة حرارة معينة ، وإذا زادت الحرارة زال العكر عند درجة حرارة معينة أخرى وأصبح السائل شفافاً ، وهى حالة متوسطة بين البلورات الصلبة والسائل العادى (الموحد الخواص isotropic) وتمثل حالة الاتزان فى مثل هذه المواد على النحو التالى :

جسم صلب متبلور ⇌ بلورات سائلة (سوائل عكرة (أنيزوتروبية) ⇌ سائل عادى شفاف (أيزوتروبى) ⇌ بخار .

مثل استيارات الصوديوم ، نقطة التحول إلى بلورات سائلة (٢٢٥°م) ونقطة التحول من سائل (أنيزوتروبى) إلى سائل حقيقى هى ٢٧٠° م .

أنتازولين antazoline

٢ـ(ن ـ بنزيل أنيلينو ـ ميثيل) الأميدازولين ، وهو من مضادات الهستامين لعلاج الحساسية ، كما فى الأرتيكاريا (الشرى) والحكة وكذلك لمنع الهدام (دوار البحر) ، ويعالج به حالات الرشح والإصابة بالبرد : صيغته العامة :

(ك١٧ يد١٩ ن٣) $(C_{17}H_{19}N_3)$

أنثراسين anthracene

هدروكربون حلقى يستخرج من قطران الفحم ، صيغته الكيميائية : (ك١٤ يد١٠) $(C_{14}\ H_{10})$

أنثراسيت anthracite

نوع من الفحم الحجرى به نسبة عالية من الكربون ويحتوى على قدر صغير من المواد المتطايرة .

حمض الأنثرانيليك anthranilic acid

(انظر تحت « حمض *acid* »)

مضاد حيوى antibiotic

مادة مضادة لحياة الميكروبات .

مضاد الكلور antichlor

المادة المستعملة لإزالة الكلور من الألياف السليولوزية بعد عملية التبييض ، مثل فوق أكسيد الهدروجين .

تجهيز مقاوم للانكماش anticrease finish

تجهيز كيميائى للأنسجة يقصد به مقاومة الانكماش الذى يقلل من رونق الأنسجة .

انتيفبرين = أسيتانيليد
antifebrin = acetanilide

(أنظر أسيتانيليد *acetanilide*) .

أشابة مضادة للاحتكاك antifriction alloy

أشابة تتكون من ٨٠٪ من الرصاص ، ٨٪ من الأنتيمون ، ١٢٪ من القصدير ، تستعمل فى صناعة الحوامل المعدنية التى تحمل محاور دائرية لتقليل الاحتكاك .

ايسومرضوئى antimer

صورة من صور الجزىء ، لها خاصية تدوير الضوء المستقطب إلى اليمين أو إلى اليسار .

رصاص انتيمونى antimonial lead

أشابة من ٨٥٪ من الرصاص و١٥٪ من الأنتيمون ، تستعمل فى صناعة الصنابير المستعملة فى أحواض حمض الكبريتيك .

انتيمونيات (انتيمونات)
antimoniates (antimonates)

أملاح يمكن نسبتها إلى أحماض مشتقة من خامس أكسيد الأنتيمون .

الأنتيمون antimony (Sb)

عنصر فلزى فضى اللون بزرقة خفيفة ، وزنه الذرى ١٢١٫٧٦ وعدده الذرى ٥١ ، وكثافته ٦٫٦ تقريباً ، درجة انصهاره ٦٣٠°م ، ويدخل فى تركيب كثير من الأشابات الفلزية كالمستعملة فى أوانى الطبخ وفى الطائرات . رمزه الكيميائى (نت)

انتيبايرين antipyrine

مركب كيميائى يستعمل خافضاً للحرارة ومهدئاً وعلاجاً للأمراض الروماتزمية . صيغته الكيميائية :
(ك١١ يد١٢ ن أ) $(C_{11}H_{12}NO)$

مطهر antiseptic

المادة التى تمنع توالد الكائنات الدقيقة فيقف التعفن أو التخمر أو التقيح .

أباتيت apatite

معدن من فوسفات وفلوريد الكلسيوم . صيغته الكيميائية : (٣ كا٣ (فو أ٤)٢ كا فل٢)
$(3Ca_3)((PO_4)_2CaF_2)$

قمة (ذروة) apex

أعلى نقطة فى جسم كقمة الجبل أو المخروط أو الهرم .

جهاز apparatus

تركيب من الزجاج أو غيره يستعمل فى إجراء التجارب الكيميائية وغيرها .

ماء النار aqua fortis

اصطلاح أطلق أصلا على حمض النتريك المركز ، ويطلق كذلك على الأحماض المعدنية الأخرى .

ماء فيجا aqua viega

السائل المتخلف عن عملية تبلور نترات صوديوم شيلى ، وهو مصدر هام للحصول على اليود .

ارابينوز arabinose

ضرب من السكريات يتركب من خمس ذرات من الكربون ، يحضر بالتحلل المائى للصمغ العربى ، صيغته الكيميائية : (ك٥ يد١٠ أ٥) $(C_5H_{10}O_5)$

ارابيتول arabitole

كحول عديد الهدروكسيل يحصل عليه باختزال سكر الأرابينوز . صيغته الكيميائية :

(ك٥يد١٢أ٥) $(C_5H_{12}O_5)$

حمض أراشيديك

arachic acid (arachidic acid)

(أنظر تحت « حمض *acid* ») .

اراشيدات الصوديوم arachidate, sodium

الملح الصوديومى لحمض أراشيديك .

أراجونيت aragonite

معدن من كربونات الكلسيوم يوجد على هيئة بلورات . صيغته الكيميائية : (كا ك أ ٣) $(CaCO_3)$

أربوتين arbutin

جلوكوزيد يوجد طبيعياً فى بعض أوراق النبات ، يعطى عند تحلله بالماء جلوكوز وكوينول . صيغته الكيميائية :

(ك١٢يد١٦أ٧)٢ يد٢أ) $(C_{12}H_{16}O_7)_2\ H_2O)$

أرجنتيت argentite

اسم يطلق على معدن كبريتيد الفضة ويوجد على هيئة بلورات سوداء . صيغته الكيميائية :

(ف ٢ كب) $(Ag_2\ S)$

الفضة الحية argentum vivum

اسم قديم أطلق على الزئبق .

أرجنين arginine

حمض أمينى يوجد فى البروتينات النباتية والحيوانية ، صيغته الكيميائية :

(ك٦يد١٤أ٢ن٤) $(C_6H_{14}O_2N_4)$

ارجول argol

راسب غير نقى يترسب من عصير العنب المتخمر ، ويمكن الحصول منه على طرطرات البوتاسيوم الهدروجينية .

ارجون argon(Ar)

عنصر خامل يوجد على هيئة غاز عديم اللون والرائحة ويوجد فى الهواء بنسبة قليلة . وزنه

الذرى ٣٩٫٩٤٤ وعدده الذرى ١٨ ، يستعمل عادة فى ملء المصابيح الكهربية . رمزه الكيميائى (جو) .

ارجيروديت **argyrodite**

معدن من كبريتيدات الفضة والجرمانيوم . صيغته الكيميائية :

(٤ ف ٢ كب ـ جر كب ٢) $(4Ag_2S\text{-}GeS_2)$

مركبات اروماتية **aromatic compounds**

مركبات عضوية تحتوى جزيئاتها على حلقات البنزين ، أو تتصف بالصفات الأروماتية .

مركبات نتروأروماتية
aromatic nitro compounds

مركبات عضوية أروماتية تشتمل على مجموعة نترو أو أكثر .

ارويل **aroyl**

شق عضوى صيغته الكيميائية : (شق ك أ) حيث يكون الشق أروماتياً .

حمض ارسانيليك **arsanilic acid**

(انظر تحت « حمض *acid* ») .

زرنيخ **arsenic (As)**

عنصر شبيه بالفلزات له بريق الصلب ولونه ، وزنه الذرى ٧٤٫٩١ وعدده الذرى ٣٣ ومركباته سامة تستعمل فى الطب وفى قتل الحشرات . رمزه الكيميائى (ز) .

مركبات الزرنيخ **arsenicals**

مركبات عضوية تشتمل على فلز الزرنيخ ، تستعمل فى العلاج أو فى إبادة الحشرات .

ارسينوليت **arsenolite**

أحد معادن الزرنيخ وهو أكسيد الزرنيخوز. صيغته الكيميائية (ز ٢ أ ٣) (As_2O_3)

ارسين = هدريد الزرنيخ
arsine=arsenic hydride

أسماء مختلفة للمركب الكيميائى الذى صيغته الكيميائية (زيد ٣) $(As\ H_3)$

ارسفينامين **arsphenamine**

مركب عضوى من مركبات الزرنيخ ، يوجد على هيئة بلورات صفراء تذوب فى الماء ، ويعرف كذلك باسم سلفرسان ، استعمل فى علاج الزهرى . صيغته الكيميائية :

(ك ١٢ يد ١٢ أ ٢ ن ٢ ز ٢ ـ ٢ يد كل)
$(C_{12}H_{12}O_2N_2As_2\text{-}2HCl)$

مجموعة اريلية **aryl group**

مجموعة عضوية تشتق من الهدروكربون الأروماتى بنزع ذرة هدروجين واحدة منه ، مثل مجموعة الفينيل : (ك ٦ يد ٥) (C_6H_5)

اسبستوس (اميانت) **asbestos**

معدن من سليكات الكلسيوم والمغنسيوم ، يوجد فى الطبيعة على شكل ألياف بيضاء أو رمادية يمكن غزلها أو نسجها أو تشكيلها، وتستعمل مقاوماً للأحماض وللحريق أو عازلا حرارياً .

غير مرمد ashless

لا يعطى رماداً عند حرقه.

اسبراجين asparagin

مركب يوجد فى بذور بعض النباتات من ذوات الفلقتين وهو الأميد الأحادى لحمض الأسبارتيك صيغته الكيميائية: (ك٤ يد٨ أ٣ ن٢)
($C_4H_8O_3N_2$)

حمض الأسبارتيك aspartic acid

(انظر تحت « حمض *acid* »).

أسفلت asphalt

أحد المنتجات الثقيلة التى تتخلف من تقطير البترول ، وهو جسم جامد فى درجة الحرارة المعتادة، لونه أسود، يستعمل فى رصف الطرق .

السفط aspiration

(أ) سحب هواء أو غاز من إناء خلال سائل .
(ب) سحب النفس .

مسفطة aspirator

جهاز لشفط الهواء .

أسبرين aspirin

أسيتيل حمض الساليسليك ، يستعمل طبياً لعلاج الصداع والروماتزم . صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد٤ (أ ك أ ك يد٣) ك أ أ يد)
($C_6H_4 (OCOCH_3) COOH$)

وَزْن (وَزْن) assay

تقدير نقاوة مادة ، أو تقدير كمية المادة الموجودة فى خليط ، أو اختبار المعدنيات أو الفلزات لتقدير كمية ونسبة كل معدن أو فلز على حدة .

تجمع association

تماسك عدد من الجزيئات بعضها مع بعض عن طريق الرباط الهدروجينى ، ومن أمثلته تجمع جزيئات الماء أو جزيئات الكحول .

أستاتين astatine (At)

واحد من الهالوجينات ، وهو عنصر مشع عدده الذرى ٨٥ ووزنه الذرى ٢١٠ . رمزه الكيميائى (ست) .

قابض astringent

مادة تسبب انقباض الأنسجة الحية أو توقف النزف أو الإسهال .

ذرة كربون لا تماثلية
asymmetric carbon atom

ذرة كربون تتصل بأربعة ذرات أو أربعة مجموعات مختلفة (أ ــ ك ــ جـ) . (مع ب فوق ك و د تحتها)

تخليق لا تماثلى asymmetric synthesis

تخليق يؤدى إلى تكوين مركبات غير متماثلة .

اتابرين atabrine

مادة تستعمل عقاراً مضاداً للملاريا وهى أحد مشتقات الأكريدين ، وتسمى أيضاً الكيناكرين .

أتكميت atacamite

أحد معادن النحاس ، يوجد في أتاكاما بأمريكا الجنوبية . صيغته الكيميائية :

(نح كل ٢ – ٣ نح (أ يد)٢)

$(Cu\ Cl_2 - 3\ Cu\ (OH)_2)$

فصل غازى atmolysis

اصطلاح قديم أطلقه العالم جراهام على عملية فصل الغازات بعضها عن بعض باستعمال ظاهرة انتشارها خلال حواجز مسامية ، مثل فصل مكونات الهواء بإمرارها فى أنابيب خزفية غير مصقولة .

ذرة atom

أصغر جزء من مادة يدخل فى التفاعلات الكيميائية .

الحرارة الذرية atomic heat

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة الوزن الذرى لعنصر ما درجة مئوية واحدة ، وتقدر بالسعر .

العدد الذرى atomic number

عدد البروتونات فى نواة الذرة ويدل على موضع العنصر فى الجدول الدورى للعناصر .

تركيب الذرة (بنية الذرة) atomic structure

ما تشتمل عليه الذرة من وحدات وكيفية توزيعها .

النظرية الذرية atomic theory

نظرية «دالتن» وتفترض تكون العناصر من جسيمات غاية فى الصغر ولا تقبل التجزئة وتسمى ذرات .

الحجم الذرى atomic volume

الحجم الذى يشغله الوزن الذرى للعنصر مقدراً بالجرامات .

الوزن الذرى atomic weight

رقم يدل على الوزن النسبى للذرة بالنسبة إلى وزن ذرة الأكسجين ، وهو يمثل متوسط وزن نظائر العنصر .

مِرْذاذ atomizer

جهاز تحويل السوائل إلى رذاذ .

نواة الذرة atom nucleus

الجزء المركزى للذرة الذى تتركز فيه كتلتها ، ويكون موجب التكهرب .

اتروبين atropine

قلوانى يستخرج من جذور نبات البلادونا ، يستعمل فى أغراض كثيرة منها توسيع إنسان العين .

اوجيت (ملاكوليت) augite (malacolite)

أحد معادن المغنسيوم والألومنيوم ، يوجد فى البازلت ، صيغته الكيميائية :

(كا ما ٢ لو٢ س٣ أ١٠) $(Ca\ Mg_2\ Al_2\ Si_3\ O_{10})$

اورات (ذهبات) aurate

ملح ينتج بإذابة هدروكسيد الذهب فى محلول قلوى مركز مثل هدروكسيد الصوديوم ، والصيغة الكيميائية العامة لهذه الأملاح :

(فلز ذ أ٢) $(M\ Au\ O_2)$

اريوميسين **aureomycin**

كلوروتتراسيكلين وهو مضاد حيوى . صيغته العامة :

(ك ٢٢ يد ٢٤ أ ٨ ن ٢ كل ٢) $(C_{22}H_{24}O_8N_2Cl_2)$

ذهبيك **auric**

اسم يطلق على الشق القاعدى لمركبات الذهب التى يكون فيها الذهب ثلاثى التكافؤ ، مثل كلوريد الذهبيك (ذ كل ٣) $(Au\ Cl_3)$

ذهبوز **aurous**

اسم يطلق على الشق القاعدى لمركبات الذهب التى يكون بها الذهب أحادى التكافؤ ، مثل كلوريد الذهبوز : (ذ كل) $(Au\ Cl)$

الحفز الذاتى **auto-catalysis**

الحالة التى تعمل فيها بعض منتجات التفاعل حافزاً له .

التحلل الذاتى **autolysis**

التغيرات التى تنشأ على مكونات الأنسجة بعد الوفاة بسبب الإنزيمات الموجودة فى الجسم ، أو ذوبان الخلايا فى السوائل المحيطة بها .

اكسدة ذاتية **auto-oxidation**

تأكسد مادة بالهواء فى وجود الماء فى درجة الحرارة العادية .

الهزال (البلعمة الذاتية) **autophagy**

اغتذاء أجزاء الجسم ببعض أنسجته ، كما يحدث فى حالة المسغبة أو الجوع .

نبات ذاتى الاغتذاء **autophyte**

النبات الأخضر الذى يتغذى بالمواد غير العضوية .

هرمون نمو النبات (منمى النبات) **auximone**

عامل يوجد فى عصارة النبات يعمل على زيادة نموه .

اكسين **auxin**

هرمون نباتى يفصل من جنين الذرة وهو منبه لإنبات الحب .

أكسوكروم **auxochrome**

مجموعة من الذرات مثل (ن أ ٢) أو (أ يد) يساعد وجودها على زيادة لون المركب .

كلورمتاح **available chlorine**

كمية الكلور الفعالة التى فى مستحضر ما ، مثل غاز الكلور الذى يتصاعد من مسحوق قصر الألوان عند إذابته فى الماء .

مخلوط آزوتروبى **azeotropic mixture**

نوع من مخاليط السوائل تكون لها درجة غليان ثابتة عند تركيب محدد ، وقد تكون درجة غليان الخليط أعلى أو أقل من درجات غليان السائلين النقيين تبعاً لطبيعة كل منهما .

دليل أزو ــ بنفسجي azo-violet indicator

مادة يتغير لونها بتغير الرقم الهدروجيني للمحلول فى مدى معين وقد تستعمل فى تقدير الرقم الهدروجيني .

أزوكسى البنزين azoxybenzene

مادة بلورية لونها أصفر ناصل تحضر من أكسدة الآزوبنزين .

B

و . ح . ب B.T.U.

رمز الوحدة الحرارية البريطانية (و . ح . ب) .

باسـتراسين bacitracin

مضاد حيوى من عديد الببتيدات تنتجه بكتريا معينة ، ويعطى بتحلله أحماضاً أمينية متعددة .

مبيـد بكتيرى bactericidin

مادة تعمل على قتل البكتريا .

لاقم البكتريا (بلعم البكتريا) bacteriophage

مجموعة من الجسيمات المجهرية الدقيقة التى تمر خلال المرشحات البكترية وتعمل على إذابة البكتريا وتوجد عادة فى القناة المعوية فى الإنسان والحيوان .

باكاليت bakalite

أحد أنواع اللدائن وتحضر بتفاعل الفورمالدهيد والفينول .

صودا الخبز baking soda

بيكربونات الصوديوم ، صيغتها الكيميائية : (ص يد ك أ$_{٣}$) $(NaHCO_3)$

طاحونة ذات كرات ball mill

اسطوانة دوارة ، يلقى فيها ما يراد طحنه مهروساً أو مجروشاً مع كرات من الصينى أو الصلب أو من النحاس على حسب طبيعة المادة لتصبح مسحوقاً ناعماً جداً .

سلسلة ((بالمر)) Balmer series

سلسلة من الخطوط تظهر فى طيف الهدروجين .

قضيب مغنطيسى bar, magnet

مغنطيس على هيئة قضيب .

باربالوين barbaloin

جلوكوزيد يوجد فى نبات الصبار ، يتكون من سكر العرابينوز اليمينى وألفا هدروكسى ــ أنثراكينون .

حمض البربتيوريك **barbituric acid**

(انظر : تحت « حمض *acid* ») .

كاشف « بارفويد » **Barfoed's reagent**

محلول يستعمل للكشف عن الدكستروز فى وجود الملتوز ، ويحضر بإذابة أسيتات النحاسيك فى حمض الخليك المخفف (١ : ٢) .

باريوم **barium (Ba)**

فلز وزنه الذرى ١٣٧,٣٤ وعدده الذرى ٥٦ ورمزه الكيميائى « با » .

نشا الشعير **barley starch**

النشا الذى يستخرج من حبوب الشعير .

سكر الشعير (مالتوز) **barley sugar (malotose)**

سكر ثنائى ، يحضر من الشعير . صيغته الكيميائية :

(ك١٢ يد٢٢ ا١١) $(C_{12}H_{22}O_{11})$

حفز قاعدى **base catalysis**

الحفز الذى يحدثه الهدروكسيد .

فلز عــادى **base metal**

فلز قليل القيمة نسبياً سهل التفاعل فى وجود الرطوبة والهواء .

انهدريد قاعـدى **basic anhydride**

أكسيد فلزى يكون قاعدة عند مزجه بالماء .

خبث قاعدى **basic slag**

ناتج ثانوى فى صناعة الصلب يحتوى على أكسيد الفوسفور من ١٢ : ٢٥٪ وأكسيد الكلسيوم من ٤٠ : ٥٠٪ وأكسيد السليكون من ٥ : ١٥٪

القاعديـة **basicity**

صفة لتحديد قوة اتحاد الأحماض بالقلويات ، وتقدر بعدد ذرات هدروجين الحمض التى يمكن إحلال فلز أو شق قاعدى محلها .

جَفْنَـة **basin**

وعاء يصنع عادة من الخزف ويستعمل للتبخير أو لتسخين المواد .

رقم التشغيلة **batch number (lot number)**

الرقم الذى يحدد إحدى العمليات الصناعية .

تأثير باثوكرومى **bathochromic effect**

التأثير الذى ينتج عنه إزاحة طيف الامتصاص لمادة ما ناحية الأحمر .

مجموعة باثوكرومية **bathochromic group**

مجموعة كيميائية تسبب عادة زيادة طول موجة الامتصاص وشدتها عند إدخالها فى المركبات العضوية غير المشبعة .

ازاحة باثوكرومية **bathochromic shift**

إزاحة موجة الامتصاص لمركب ما جهة الأحمر . وتعرف أيضاً بالإزاحة الحمراء .

بتستا battista

ضرب من النسيج القطنى الأبيض عولج بطريقة خاصة بحيث لا ينفذ فيه الماء .

مقياس « بوميه » Baumé scale

مقياس مدرج بطريقة خاصة ابتكره « أنطوان بوميه » للدلالة على كثافة السوائل ، يستعمل لذلك مقياسان أحدهما للسوائل التى تزيد كثافتها على الماء والآخر للسوائل التى تقل كثافتها على كثافة الماء .

باوس bause

خامة رصاصية منقاة .

اختبار الخرزة bead test

كشف كيفى لونى للعناصر الفلزية ، يجرى بصهر قليل من أحد مركباتها مع قليل من البورق ، ويدل لون الخرزة الناتجة على نوع الفلز .

عاتق الميزان (القب) beam of balance

ساق معدنية يعلق فى طرفيها كفتا ميزان ويكون محور ارتكازها منتصف المسافة بينهما .

تعدل « بكمان » Beckmann rearrangement

تحول الأكسيمات إلى الأنيليدات بتأثير بعض الكواشف ، مثال ذلك تحول البنزوفينون أكسيم إلى البنزانيليد بتأثير خامس كلوريد الفوسفور .

شمع النحل beeswax

مادة جامدة تستخرج من خلايا النحل ، وهو ما يتبقى من قرص العسل بعد تصفية العسل منه . صيغتها الكيميائية :

(ك$_{١٥}$ يد$_{٣١}$ ك أ أ ك$_{٣١}$ يد$_{٦٣}$)

$(C_{15}H_{31}COOC_{31}H_{63})$

حمض البان behenic acid

(انظر : تحت « حمض *acid* ») .

بمجريد bemegride

الإثيل البائى لميثيل الجلوتاريميد ، وهو منبه عام وترياق للتسمم بالباربتيورات . صيغته الكيميائية :

(ك$_{٨}$ يد$_{١٣}$ أ$_{٢}$ ن) $(C_8 H_{13} O_2 N)$

بندرو فلوازيد bendrofluazide

هى ٣ — بنزيل ٣ ، ٤ ثنائى هدرو — ٧ — سلفاموميل — ٦ — ثلاثى فلوروميثيل البنزوثياديازين ثنائى الأكسيد ، وهو مسحوق بلورى أبيض، عديم الرائحة أو يكاد ولا طعم له ، وهو مدر للبول .

صيغته الكيميائية :

(ك$_{١٥}$ يد$_{١٤}$ أ$_{٤}$ ن$_{٣}$ فل$_{٣}$ كب$_{٢}$)

$(C_{15} H_{14} O_4 N_3 F_3 S_2)$

تجويد الخامات benefication of ores

تحسين صفات الخامات أو تركيزها .

بنتونيت **bentonite**

معدن من سليكات الألومنيوم الغروانية المهدرتة .

بنزال أسيتون **benzalacetone**

مركب ينتج من تكاثف البنزالدهيد مع الأسيتون فى محلول قلوى . صيغته الكيميائية :

(ك ١٠ يد ١٠ أ) ($C_{10}H_{10}O$)

بنزال انيلين **benzalaniline**

مركب ينتج من تكاثف البنزالدهيد مع الأنيلين — صيغته التركيبية :

(ك ٦ يد ٥ ــ ك يد = ن يد ك ٦ يد ٥)

($C_6H_5—CH=NHC_6H_5$)

كلوريد البنزال **benzal chloride**

مركب عضوى يحضر بإدخال ذرتين من الكلور فى السلسلة الجانبية للطولوين . صيغته الكيميائية :

(ك ٦ يد ٥ . ك يد كل ٢) ($C_6H_5CHCl_2$)

بنزالدهيد

benzaldehyde (oil of bitter almond)

سائل لا لون له ، له رائحة زيت اللوز المر . صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ٥ ك يد أ) (C_6H_5CHO)

بنزالدهيد فينيل هدرازون

benzaldehyde phenylhydrazone

مادة جامدة لا لون لها تحضر من البنزالدهيد بتفاعله مع فينيل هدرازين . صيغتها التركيبية :

(ك ٦ يد ٥ ــ ك يد = ن ــ ن يد ــ ك ٦ يد ٥)

($C_6H_5 - CH = N—NH - C_6H_5$)

بنزالدوكسيم (أوكسيم البنزالدهيد)

benzaldoxime

مركب يتكون بتكثيف البنزالدهيد مع هدروكسيل أمين ، صيغته الكيميائية :

(ك ٦ يد ٥ ك يد = ن ــ أ يد)

($C_6H_5CH=N—OH$)

كلوريد البنزالكونيوم **benzalkonium chloride**

كلوريد ألكيل بنزيل ثنائى ميثيل أمونيوم . يوجد عادة على هيئة محلول مائى بنسبة ٥٠٪ له رائحة عطرية . طعمه شديد المرارة ، يستعمل مطهراً ومنظفاً . صيغته الكيميائية :

(ك ٢٢ يد ٤٠ ن كل) ($C_{22}H_{40}NCl$)

بنزاثين البنسلين **benzathine penicillin**

ملح ثنائى بنزيل الإثيلين ثنائى الأمين لبنزيل البنسلين ، وهو مسحوق أبيض لا طعم له ولا رائحة . وهو من المضادات الحيوية التى لا تتأثر بالعصارة المعدية ولا بمصل الدم ، ومفعوله فى الجسم يستمر أسبوعاً أو أكثر . صيغته الكيميائية :

(ك ٤٨ يد ٥٦ أ ٨ ن ٦ كب ٢) ($C_{48}H_{56}O_8N_6S_2$)

بنزيدرين **benzedrine**

أمين أولى يشبه الأدرينالين فى أنه يسبب انقباض الأغشية المخاطية ، ولكنه ينبه المراكز العصبية ،

ويعرف أيضاً بالأمفيتامين صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد٥ — ك يد٢ — ك يد (ك يد٣) ن يد٢)
$(C_6H_5 \cdot CH_2 \cdot CH(CH_3)NH_2)$

بنزين — **benzene (benzol)**

سائل قابل للالتهاب يتركب من الكربون والهدروجين ، يمكن الحصول عليه من تقطير قطران الفحم الحجرى ، يغلى فى درجة ٨٠,٤°م وهو أبسط المركبات العضوية الأروماتية وإليه تنسب هذه المواد . صيغته الكيميائية :
(C_6H_6) (ك٦ يد٦)

كلوريد البنزين ديازونيوم
benzene diazonium chloride

مركب غير ثابت ينتج من تفاعل محلول الأنيلين فى حمض الهدروكلوريك البارد مع نتريت الصوديوم . صيغته الكيميائية :
$(C_6H_5N_2^+)(Cl^-)$ (كل⁻) (ك٦ يد٥ ن٢ +)

سداسى كلوريد البنزين (جماكسان)
benzene hexachloride (gamaxane)

مركب يحضر بإضافة الكلور للبنزول فى درجات الحرارة المعتادة فى ضوء الشمس المباشر . صيغته الكيميائية (ك٦ يد٦ كل٦) $(C_6H_6Cl_6)$

حمض بنزين سلفونيك
benzene sulphonic acid

(أنظر تحت « حمض *acid* »)

بنزهدرول — **benzhydrol**

مركب يحضر باختزال البنزوفينون ، ويسمى أيضا ثنائى فينيل كربينول . صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد٥)٢ ك يد ا يد) $(C_6H_5)_2CHOH$

بنزيدين — **benzidine**

مركب عضوى من مشتقات ثنائى الفينيل ، توجد به مجموعتا أمين فى وضع البارا . صيغته الكيميائية
(ن يد٢)٢(ك٦ يد٤)٢ $(NH_2)_2(C_6H_4)_2$

بنزيل — **benzil**

ثنائى كيتون ينتج عن أكسدة البنزوين ، وهو مادة جامدة صفراء . صيغتها الكيميائية :
(ك٦ يد٥ — ك ا — ك ا . ك٦ يد٥)
$(C_6H_5CO{-}CO{-}C_6H_5)$

بنزين (جازولين) — **benzine (gasoline)**

سائل قابل للاشتعال ينتج من تقطير البترول الخام بين درجتى ٤٠° م و ١٥٠° م تقريبا وهو مزيج من عدة هدروكربونات . يستعمل وقودا ومذيبا للمواد الدهنية .

بنزو كايين — **benzocaine**

إثيل بارا أمينو بنزوات ، وهو مسحوق بلورى أبيض لا رائحة له ، وطعمه به مرارة يعقبها تَمَلّ فى اللسان ، ويستعمل مخدرا موضعيا . صيغته الكيميائية : (ك٩ يد١١ ا٢ ن) $(C_9H_{11}O_2N)$

بنزوين **benzoin**

مركب عضوى ينتج عند تسخين البنزالدهيد مع سيانيد البوتاسيوم ، وهو عبارة عن بلورات لا لون لها لا تذوب فى الماء . صيغتها الكيميائية :

(ك٦ يد٥ ك يد(أ يد) كأ . ك٦ يد٥)

$(C_6\ H_5\ .\ CH\ (OH)\ CO\ C_6\ H_5)$

تكاثف البنزوين **benzoin condensation**

تكاثف الألدهيدات فى وجود سيانيد البوتاسيوم لتعطى مشتقات البنزوين .

بنزونيتريل (سيانيد الفينيل)

benzonitrile (phenyl cyanide)

مركب عضوى أروماتى ، صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد٥ ــ ك ن) $(C_6\ H_5\ -\ CN)$

بنزوفينون **benzophenone**

ثنائى فينيل كيتون . صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد٥ ــ كأ ــ ك٦ يد٥) $(C_6\ H_5\ -\ CO\ -\ C_6\ H_5)$

بنزوبيران **benzopyran**

مركب حلقى غير متجانس ، يتكون من نواة بنزين ملتحمة بنواة بيران ، وهى نواة سداسية تحتوى على الأكسجين . صيغته الكيميائية :

(ك٩ يد٨ أ) $(C_9\ H_8\ O)$

مركبات البنزوبيريليوم

benzopyrillium compounds

مجموعة من المركبات مشتقة من البنزوبيران ، يكون فيها الأكسجين رباعى التكافؤ ، وتمثل النواة الأصلية لمجموعة الأنثوسيانينات وهى المواد الملونة الذائبة فى العصير الخلوى لبعض الزهور .

بنزوبيرول (اندول) **benzopyrole (indole)**

مركب حلقى غير متجانس يتكون من نواة بنزين ملتحمة بنواة بيرول . صيغته الكيميائية :

(ك٨ يد٧ ن) $(C_8\ H_7\ N)$

ثلاثى كلوريد البنزو **benzotrichloride**

سائل ذو رائحة نفاذة يحضر بتأثير الكلور على الطولوين . صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد٥ . ك كل٣) $(C_6\ H_5\ C\ Cl_3)$

بنزولية **benzoylation**

إدخال مجموعة البنزويل (ك٦ يد٥ كأ) فى المركبات العضوية.

حمض أرثوبنزويل بنزويك

O-benzoylbenzoic acid

(انظر تحت «حمض *acid* »)

كلوريد البنزويل **benzoyl chloride**

سائل لا لون له ذو رائحة نفاذة يغلى عند ١٩٨°م صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد٥ كأ كل) $(C_6\ H_5\ CO\ Cl)$

سيانيد البنزويل **benzoyl cyanide**

سائل لا لون له ذو رائحة مميزة يحضر بتفاعل كلوريد البنزويل مع سيانيد البوتاسيوم ، ويعطى عند تحلله

بالماء حمض فينيل الأسيتيك . صيغته الكيميائية :
(ك٦يد٥ – ك يد٢ –ك ن) ($C_6H_5.CH_2CN$)

benzoyl glycine — **بنزويل الجليسين**

مركب عضوى لا لون له يوجد خاصة فى بول الخيل ويعرف أيضا باسم حمض الهيبوريك . صيغته الكيميائية : (ك٦يد٥ – ك ا – ن يد – ك يد٢ ك ا ا يد)
($C_6H_5.CO\text{-}NH\text{-}CH_2\ COOH$)

حمض أرثوبنزويل بنزويك
(α) benzoyl-propionic acid

(انظر تحت «حمض *aicd*»)

benzyl amine — **بنزيل أمين**

سائل لا لون له ذو رائحة نفاذة يغلى عند ١٨٧°م. صيغته الكيميائية :
(ك٦يد٥ – ك يد٢ –ن يد٢) ($C_6H_5CH_2.NH_2$)

benzylidene (*benzal*) — **بنزيليدين (بنزال)**

اسم يطلق على المركبات التى تحتوى على المجموعة
(ك٦يد٥ – ك يد=) ($C_6H_5\text{-}CH=$)

benzylidene aniline — **بنزيليدين أنيلين**

مركب جامد ينتج بتكثف جزىء من البنزالدهيد مع جزىء من الأنيلين . صيغته الكيميائية :
(ك٦يد٥.ك يد–ن.ك٦يد٥) ($C_6H_5.CH{=}N.C_6H_5$)

benzyl iodide — **يوديد البنزيل**

مادة عضوية تحضر بتفاعل كحول البنزيل مع مخلوط من اليود والفوسفور الأحمر . صيغته التركيبية (ك٦يد٥ك يد٢ى) ($H_6C_5\text{-}CH_2\ I$)

bergapten — **برجبتين**

ميثوكسى كومارين . يوجد فى الحلة الشيطانى وزيت البرجاموت ويستعمل فى علاج البهاق .

Bergius method — **طريقة « بيرجيس »**

طريقة لهدرجة الفحم فى درجة ٤٧٥°م تحت ضغط ٢٠٠ جو لتعطى خليطا من الهدروكربونات يمكن تقطيرها إلى جازولين وكيروسين ، وهى تنسب إلى الكيميائى الألمانى فريدريش بيرجيس
(١٩٤٩ Friêdrich Bergius)

b eeryl — **بريل**

أحد معادن البريليوم التى توجد فى الطبيعة ، وهو عبارة عن سليكات البريليوم والألومنيوم . صيغته الكيميائية :
(لو٢ بي٢ س٦ أ١٨) ($Al_2\ Be_2\ Si_6\ O_{18}$)

beryllium (Be) — **بريليوم**

عنصر فلزى وزنه الذرى ٩,٠٢ وعدده الذرى ٤ . رمزه الكيميائى (بى) .

Bessmer converter — **مُحَوِّل « بسمر »**

إناء فلزى كمثرى الشكل يستعمل فى إنتاج الفولاذ . وينسب إلى العالم الانجليزى (سير هنرى بسمر Sir Henry Bessmer)

beta — **بـاء**

الحرف الثانى من حروف الهجاء فى اللغة اليونانية.

الحديد البائى beta-iron

صورة من صور الحديد تكون ثابتة بين درجتى ٧٦٩°م ، ٩٠٦°م تقريبا .

بيتان betaine

مادة بلورية توجد فى سكر البنجر وفى بذرة القطن والشعير وغيرها من النباتات. صيغتها التركيبية : (كيدم)م ن+–كيدم–كا ا–)

$(CH_3)_3—{}^+N—CH_2—COO^-)$

طريقة « بت » betts process

طريقة كهربائية لتنقية الرصاص، تنسب إلى مكتشفها عالم الفلزات (أنسون ج. بتز ١٨٧٦ (Anson G. Betts 1876)

خانق الذئب الهندى (البيش)
bikh or bish

جذور نباتين هنديين اسمهما العلمى
"A-Spicatum, Aconitum deinorrhizm"

وهما من الفصيلة الشقيقية . وهذا العقار أشد سمية من خانق الذئب الأوربى .

الصفراء bile

سائل شديد المرارة يختزن فى كيس المرارة، لونه أصفر يضرب للحمرة فى الإنسان والحيوانات آكلة اللحوم ، وأخضر يضرب للسمرة فى آكلات الحشائش ، وأخضر فى الطيور .

خضاب الصفراء bile pigments

مجموعة موادملونة توجد فى سائل المرارة مثل البليروبين والبلفردين .

أملاح الصفراء bile salts

أملاح الصوديوم لبعض الأحماض العضوية، مثل حمض الجليكوكوليك .

مركب ثنائى binary compound

مركب يشتمل على عنصرين فقط مثل كلوريد الصوديوم(ص كل) أو كلوريد الحديديك(ح كل٣)

مزيج ثنائى binary mixture

مزيج من مادتين لا يسهل فصلهما بالطرق المعتادة وله صفات خاصة كما فى شأن الكحول فى درجة ٩٥ ٪ الذى يغلى عند درجة ثابتة .

جغرافية احيائية biogeography

علم توزيع الكائنات الحية جغرافياً .

ضيائية احيائية bioluminescence

تطلق على الضوء المنبعث من النباتات أو الحيوانات التى تشع ضوءا، مثل أنواع من البكتريا والأسماك وغيرها .

فحص الحى biopsy

فحص طبى معملى لأنسجة الكائن الحى .

بيوس bios

أحد المواد الضرورية لنمو الخميرة ، وقد تبين الآن أنها تتكون من الإينوسيتول وفيتامين ب وحمض البانتوثنيك .

بيوز biose

مادة كربوهدراتية يحتوى الجزىء منها على ذرتين اثنتين من الكربون .

بيوتين ــ فيتامين هـ biotin-vitamine H

فيتامين يوجد فى الخميرة وجميع الخلايا الحية ، وهو من مقومات النمو .

ثانى أكسيد bioxide (dioxide)

الأكسيد الذى يحتوى على ذرتين من الأكسجين بشرط ألا يعطى فوق أكسيد الهدروجين إذا عولج بالأحماض المخففة ، ومثال ذلك ثانى أكسيد المنجنيز .

بزمـوت bismuth (Bi)

عنصر شبه فلزى وزنه الذرى ٢٠٩ وعدده الذرى ٨٣ ورمزه الكيميائى (بز) .

بزموتات bismuthate

ملح حمض البزموتيك.

التربينات الثنائية biterpenes

مركبات عضوية تدخل فى تركيب الزيوت العطرية وتستخرج من أصول نباتية ، والصيغة الكيميائية لأصولها الهدروكربونية (ك٢٠ يد٣٢) ($C_{20}H_{32}$)

بيوريت biuret

مركب جامد نتروجينى يتكون عند تسخين اليوريا . صيغته الكيميائية :

(ن يد٢ ــ ك أ ــ ن يد ــ ك أ ــ ن يد٢)
(NH_2-CO-NH-CO-NH_2)

بكسين bixin

مادة لونية من الكاروتينات الأكسجينية ، وهى صبغ أحمر برتقالى ، يستخرج من بذور الأناتو ، ويستعمل فى صبغ الدهون والشموع والبرانق (ورنيش) صيغتها العامة :

(ك٢٥ يد٣٠ أ٤) ($C_{25}H_{30}O_4$)

شحم الحوت blabber

الدهن الموجود بين جلد الحوت وعضلاته .

رماد أسود black ash

رماد يشتمل على مخلوط من كربونات الصوديوم وكبريتيد الكلسيوم والكربون ، وينتج من تسخين مخلوط من كبريتات الصوديوم وكربونات الكلسيوم والكربون .

الجرعة السوداء black draught

دواء مسهل وهو مزيج من السنا المركب ويحضر من الملح الإنجليزى وخلاصة العرقسوس وروح النشادر العطرى ومنقوع السنا .

راتينج اسود **black resin**

نوع من القلفونية سوداء، يحضر بتسخين القلفونية العنبرية مدة طويلة .

غسول اسود **black wash**

غسول الزئبق الأسود، ويحتوى على معلق الزئبق وأكسيد الزئبق .

قانون ((بلاجدن)) **Blagden law**

قانون ينص على أن انخفاض درجة تجمد المحلول يتناسب طرديا مع درجة تركيزه .

سائل قاصر للون
blanching liquid (bleaching liquor)

سائل يشتمل على مادة قاصرة للون مثل هيبو ـ كلوريت الكلسيوم ،و يستعمل فى عمليات تبييض الأقمشة .

قاصرة **bleach**

مادة كيميائية تستعمل لإزالة المواد الملونة غير المرغوب فيها من الألياف والأنسجة وغيرها .

بفتة (بيضاء) **bleached calico**

نسيج قطنى ثخين مقصور اللون .

موسلين ابيض **bleached muslin**

نسيج قطنى رقيق مقصور اللون .

تبييض (قصر) **bleaching**

إزالة اللون الطبيعى من ألياف النسيج سواء أكانت من أصل نباتى أو حيوانى أو صناعى ، ويطلق هذا المصطلح على عمليات إزالة اللون أو تخفيفه من مواد طبيعية أخرى كالزيوت أو العاج ....الخ .

مسحوق القصر **bleaching -powder**

مسحوق أبيض اللون يحضر بتأثير الكلور على هدروكسيد الكلسيوم (الجير المطفأ) ويستعمل فى قصر أو تبييض الألوان نتيجة وجود الكلور الفعال به .

توليفة **blend**

مخلوط من مواد مختلفة بنسب معينة له خصائص محددة .

بلنـد (خامة الكبريتيد)
blende (sulphide ore)

خامة الكبريتيد لبعض الفلزات مثل بلند الزنك (خ كب) (Zn S) .

نفطـة **blister**

فقاعة مملوءة بالهواء أو الماء .

بلومستراندیت **blomestrandite**

معدن نادر يحتوى غالبا على أكاسيد الفلزات الأرضية النادرة .

مشعل لحام blow lamp

مصباح يعطى حرارة عالية ويستعمل فى اللحام.

صمام التفريغ blow off valve

صمام أمن ينفتح آليا لإخراج غاز من إناء إذا زاد الضغط على حد معين .

حملاج (بورى) blowpipe

أنبوب له فتحة ضيقة ، يستعمل لدفع هواء أو غاز إلى لهب لتركيزه ورفع درجة حرارته .

لحام بالحملاج blowpipe soldering

لحام الفلزات باستعمال الحملاج (البورى)

النار الزرقاء blue fire

نار تنتج من إشعال مخلوط من كبريتيد الأنتيمونوز (نت٢ كب٣) (Sb_2S_3)

أزرق ((جون)) Blue John

خامة من كبريتات النحاس والفلورسبار .

المرهم الأزرق blue ointment

مرهم الزئبق المخفف .

الزاج الأزرق blue-vitriol

التسمية القديمة لبلورات كبريتات النحاس : (غ كب أ٤ — ٥(يد٢أ)) ($CuSO_4 \cdot 5(H_2O)$)

تزريق bluing

جعل الشئ أزرق اللون .

غائم blurred

شئ غير واضح المعالم .

شكل الزورق boat form

ماكان شكله مثل الزورق .

خامة الحديد الرخو bog iron ore

أكسيد حديد مهدرت : يوجد فى الطبيعة مختلطا ببعض كربونات الحديدوز : صيغته العامة : (٢ح٢ أ٣ — ٣ يد٢ أ) ($2Fe_2O_3 \cdot 3H_2O$)

انبوب تزويد المرجل boiler feed pipe

أنبوب يستعمل لإدخال السائل المراد تقطيره إلى المرجل .

قشارة المرجل boiler scales

القشارة التى تتكون على السطح الداخلى للمرجل نتيجة لترسب الأملاح الذائبة فى الماء .

قدر الغليان boiling pan

إناء يستعمل فى إغلاء السوائل .

قرص تسخين boiling plate

قرص يصنع عادة من الحديد الذى لا يصدأ ويسخن كهربائيا ، ويستعمل لتسخين السوائل .

ارتفاع نقطة الغليان boiling point elevation

ارتفاع نقطة غليان سائل بإضافة مذاب اليه .

حصى الغليان boiling stones

حصى من مادة مسامية توضع فى السوائل لتنظيم غليانها .

بولدين boldine

أحد قلوانيات البولدو من الفصيلة المونيمية "Monimiaceae" يحتوى جزيؤه على أيسوكينولين وفيناتترين ، وهو مفيد فى علاج أمراض الكبد .

بولومتر bolometer

مقياس للطاقة الإشعاعية الحرارية .

الكاولين bolus alba = kaolin = china clay

معدن يتكون أساسيا من سليكات الألومنيوم المهدرتة . وهو الطفل الصينى ويستعمل فى صناعة الآنية الخزفية .

قصف bombardment

سيل من الجسيمات التى تتحرك بسرعة مثل الإلكترونات أو النيوترونات أو غيرها من الجسيمات دون الذرية الموجهة إلى نوى الذرات .

مُسَعِّر (كالوريمتر) قنبلى
bomb calorimeter

جهاز يشتمل على إناء سميك الجدار يتحمل ضغوطا عالية محاطا بإناء به ماء ويستعمل لتعيين حرارة احتراق المواد .

رابطة bond

القوة التى تربط بين ذرتين فى جزىء ما ، وتمثل بحسب النظرية الإلكترونية للتكافؤ بزوج من الإلكترونات .

طاقة الربط bonding energy

الطاقة اللازمة لكسر الرابطة الكيميائية وهى تعادل الطاقه التى تنطلق عند تكوينها .

زيت العظام bone - oil

مادة زيتية القوام تنتج من تقطير العظام إتلافيا فى غيبة الهواء ، ويحتوى هذا الزيت أساسا على البريدين ، ويضاف أحيانا إلى الكحول المستعمل كوقود .

بوراسيت boracite

أحد معادن البورون — صيغته الكيميائية :
(ما٧ كل٢ ب١٦ أ٣٠) $(Mg_7\ Cl_2\ B_{16}\ O_{30})$

بورق borax

ملح من أملاح البورون سهل الذوبان فى الماء الدافىء ، اسمه الكيميائى رابع بورات الصوديوم . صيغته الكيميائية : (ص٢ ب٤ أ٧ — ١٠ يد٢ أ)
$(Na_2\ B_4\ O_7 - 10\ H_2O)$

بوردو «ب» أو أحمر آزو
Bordeau "B" azorubi

مادة لونية عضوية تلون بها المستحضرات الصيدلية بدلا من القرمز والكودبير ، ولون هذه المادة لا يتأثر بحمض الهدروكلوريك ولكنه يصير بنيا مصفرا عند معاملته بهدروكسيد الصوديوم ، وأزرق بحمض الكبريتيك، ويتحول إلى أحمر ماجنتي بالتخفيف بالماء .

مثقاب **borer**

أداة يثقب بها .

بوريكيت **borichite**

معدن من فوسفات الحديد المهدرتة .

كافوربورنيو **borneo camphor**

(انظر : بورنيول)

بورنيول = كحول البورنيل
borneol = bornyl alcohol

كحول حلقي من سلسلة الكافور يعطي الكافور عند أكسدته . صيغته الكيميائية :
(ك١٠ يد١٨ أ) $(C_{10}H_{18}O)$

خلات البورنيل **bornyl acetate**

الإسترالبورنيلي لحمض الخليك ، وتحضر بتفاعل حمض الخليك مع كحول البورنيل . صيغتها الكيميائية : (ك١٢ يد٢٠ أ٢) $(C_{12}H_{20}O_2)$

بوروفلوريدات **borofluorides (MBF₄)**

أملاح حمض البوروفلوريك . صيغتها الكيميائية العامة : (م ب فل٤) (MBF_4) حيث م تعني معدن .

بورون **boron (B)**

فلز وزنه الذرى ١٠,٨٢ ، وعدده الذرى ٥ و رمزه الكيميائي (ب) .

فلوريد البورون **boron fluoride**

غاز يستعمل محلوله في الإتير في التفاعلات الكيميائية كأحد الكواشف الإلكتروفيلية (أليفة للإلكترونات) صيغته الكيميائية : (ب فل٣) $(B F_3)$

بورت **bort**

نوع من الماس الأسود يوجد في البرازيل ، يستعمل في قطع الأحجار الكريمة وصقلها .

تسمم بتيوليني **botiolism**

تسمم ينتج عن توكسينات توجد في اللحوم والخضروات غير تامة النضج .

عنقودى **botryoidal**

ماله شكل العنقود .

اخضر قاروري **bottle green**

لون أخضر يشبه اللون الذي تتميز به بعض أنواع القوارير .

عنق الزجاجة **bottle neck**

الجزء الضيق من القارورة الذى يتصل بالفوهة.

تخمر قعرى **bottom fermentation**

تخمر كحولى بطىء يحدث فى درجة حرارة تقع بين ٤°م و ١٠°م تترسب خلايا الخميرة فيه فى قاع الإناء .

الطبعة التحتية **bottom printing**

الطبعة الأولى التى تتم بأحد الآلات على المنسوجات ، وتليها طبعات أخرى لتعطى الشكل النهائى المطلوب .

شمعة **bougie**

قلم اسطوانى دوائى يوضع فى الأنف أو فى مجرى البول لتداوى .

طريقة « براج » **Bragg's method**

طريقة لتعيين النظام البلورى باستعمال الأشعة السينية ، وتنسب إلى مكتشفها العالم الإنجليزى (سير وليم هنرى براج

(Sir Henry W. Bragg

خيط مجدول **braided suture**

خيوط مجدولة ترتق بها الجروح وخاصة فى العمليات الجراحية .

سلسلة متفرعة **branched chain**

سلسلة كربونية غير مستقيمة تتفرع منها مجموعات ألكيلية ، مثال ذلك الأيسوبوتان

ك يد٣ ـ ك يد < ك يد٣ / ك يد٣

$CH_3 - CH < \begin{matrix} CH_3 \\ CH_3 \end{matrix}$

مركبات متفرعة السلسلة
branched-chain compounds

مركبات تفرعت سلسلتها إلى شعبتين أو أكثر .

برنديت **brandite**

أحد خامات المنجنيز ، صيغته الكيميائية :
(كا٢ من ز٢ أ٨ -- يد٢ أ)

$(Ca_2\ Mn\ As_2\ O_8 - H_2\ O)$

برونيت **braunite**

خامة من سليكات المنجنيز بنية اللون . صيغتها الكيميائية : (من س أ٣ — ٣ من٢ أ٣)

$(Mn\ SiO_3 - 3\ Mn_2\ O_3)$

كسارة **breaker mill**

آلة تكسر الأحجار وماشاكلها إلى كسر .

صامد للكسر **break proof**

شيء يقاوم الكسر .

طريقة « بريديج » **Bredig's arch method**

طريقة لتحضير المحاليل الغروانية للفلزات باستعمال قوس كهربى تحت سطح الماء ، قطباه من الفلز نفسه .

صناعة الجعة (البيرة) **brewing industry**

الصناعة التى تتم فيها تخمير المواد النشوية وتحويلها إلى جعة .

قرميدى اللون **brick colour**

ماكان لونه مثل لون الآجر الأحمر .

الزاهى الأخضر **brilliant green**

كبريتات ثنائى بارا – ثنائى – إثيل أمينوثلاثى فينيل كربينول، يستعمل ضد التقيح. صيغته الكيميائية : (ك ٢٧ يد ٣٣ ن ٢ يد كب أ٤)
$(C_{27}H_{33}N_2.\ HSO_4)$

الزاهى الأصفر **brilliant yellow**

صوديوم ثنائى بارا هدروكسى فينيل آزو الأستيلين ثنائى السلفونات ، يستعمل كاشفا فى الإختبارات الكيميائية . صيغته العامة :
(ك ٢٦ يد ١٨ أ ٨ ن ٤ كب ٢ ص ٢)
$(C_{26}\ H_{18}\ O_8\ N_4\ S_2\ Na_2)$

بريمستون **brimstone**

اسم قديم للكبريت .

طريقة « برين » **Brin process**

طريقة لتحضير الأكسجين تعتمد على تسخين أكسيد الباريوم فى الهواء عند ٥٠٠°م إلى ١٠٠٠°م لتكوين فوق أكسيد الباريوم ،الذى ينحل عند تسخينه .

قصيف **brittle**

سهل الكسر والتفتيت .

قصافة **brittleness**

خاصية للمادة تجعلها قابلة للتفتيت .

بروميد **bromide, bromure**

ملح حمض الهدروبروميك مثل بروميد الصوديوم (ص بر) (Na Br)

ماء مُبرّوم (ماء البروم)
brominated water (bromine water)

ماء مذاب فيه البروم .

برومة **bromination**

العملية الكيميائية التى يدخل فيها عنصر البروم فى تركيب مركب ما سواء كان ذلك بالإضافة أو الإحلال .

بروم **bromine (Br)**

عنصر لا فلزى وزنه الذرى ٧٩٫٩١٦ وعدده الذرى ٣٥ ، وهو سائل أحمر ذو أبخرة كثيفة ، يغلى عند درجة ٥٨٫٧٨°م . رمزه الكيميائى (بر).

حمض بروموخليك (برومواسيتيك)
bromoacetic acid

(أنظر تحت «حمض acid»)

برومونزين **bromobenzene**

مركب يتكون بتفاعل البروم مع البنزين فى وجود حامل للهالوجين ، فيحل فيه البروم محل ذرة هدروجين ، صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد٥ بر) $(C_6 H_5 Br)$

حمض برومونزويك **bromobenzoic acid**
(انظر تحت « حمض *acid* »)

حمض برومو كامفور سلفونيك
bromocamphor sulphonic acid
(أنظر تحت « حمض *acid* »)

حمض الفا ـ برومو كبرويك
∝-bromocaproic acid
(أنظر تحت « حمض *acid* »)

بروموفورم (ثلاثى برومو الميثان)
bromoform (tribromomethane)
سائل عضوى لا لون له . صيغته الكيميائية :
(ك يد بر٣) $(C H Br_3)$

حمض الفا ـ بروموبروبيونيك
∝ bromopropionic acid
(أنظر تحت « حمض *acid* »)

برومورال **bromural**
٢ ـ أحادى برومو ـ أيسو ـ فاليريل يوريا ، صيغته الكيميائية :
(ك٦ ـ يد١١ ن أ٢ بر) $(C_6 H_{11} NO_2 Br)$

برونز **bronze**
أشابه من النحاس والقصدير وقد تشتمل فى بعض الأحيان على نسب قليلة من عناصر أخرى مثل الزنك والفوسفور .

بروكيت **brookite**
معدن من معادن التيتانيوم وهو ثانى أكسيد التيتانيوم (تت أ٢) $(Ti O_2)$.

عقاقير مجروشة **bruised drugs**
عقاقير دقت فصارت جسيمات صغيرة ولكن لم تصر بعد مسحوقا .

غدد « برونر » **Brunner glands**
غدد تحت جلدية توجد فى بطانة الأمعاء الدقاق ، مثل الغدد الموجودة فى الاثنى عشر .

اخضر « برونزفيك » **Brunswick green**
خضاب أخضر من كربونات النحاس القاعدية .

لون اديمى ـ لون الأدمة **buff colour**
هو اللون الطبيعى لجلد الإنسان .

محلول منظم **buffer solutjon**
محلول يستعمل فى العمليات الكيميائية والحيوية ويساعد على الاحتفاظ بتركيز أيون الهيدروجين ثابتا فى حدود معينة .

شمعة أنفية **buginaria (nasal bougie)**
قلم دوائى يولج فى الأنف للعلاج .

طاحونة « بوهر » **Buhr mill**
آلة كالرحى تتكون من حجرين سطحاهما المتقابلان متغضنان أحدهما ثابت والآخر يدور ، وهى نوعان ، أحدهما الطاحونة ذات الدوار السفلى والأخرى ذات الدوار العلوى .

سبيكة (من ذهب أو فضة) bullion

كتلة من الذهب أو الفضة مصبوبة على صور معلومة ، كالقضبان ونحوها .

طفور السائل bumping of a liquid

غليان السائل غير المنتظم ، إذ يحدث أحيانا أن يسخن السائل فوق درجة غليانه فلا يغلى ، ثم يحدث له أن يغلى فجأة محدثا صوتا كأنما يثب البخار من جوف السائل .

بونا buna

مطاط صناعى ينتج بالبلمرة المشتركة بين الأكريلونتريل والبوتادايين وهو أفضل من المطاط الطبيعى .

بونا – س buna - S

مطاط صناعى ينتج بالبلمرة المشتركة بين البوتادين والستايرين وهو نوع من المطاط يصلح لإطارات السيارات .

مطاط بونا buna rubber

مطاط صناعى يحضر ببلمرة مادة البوتادين .

مصباح « بنزن » Bunsen burner

مصباح يستعمل فى المختبرات ، يتكون من أنبوبة يدخل إليها غاز الاستصباح مخلوطا بالهواء فيحدثان شعلة زرقاء مع كثرة الهواء ، صفراء مع قلته .

سحاحة burette

أنبوبة زجاجية مدرجة تنتهى من أسفل بصنبور يحصل بواسطتها على حجوم معلومة من السوائل ، وتستعمل فى التحليل الكمى .

مصباح burner

كل ما يستضاء به أو يساعد على تكوين شعلة من اللهب .

احتراق – احراق burning

اتحاد مادة بالأكسجين مع تولد حرارة وضوء .

سكر محروق burnt sugar

سائل غليظ بنى أدكن يحضر بتسخين السكر إلى أن يصير كتلة سوداء لزجة ، ثم يضاف إليها الماء للدرجة المطلوبة ثم تصفى وتستعمل للتلوين .

محلول « بورو » Burows solution

محلول خلات الألومنيوم .

بسلفان busulphan

ثنائى ميثان سلفونيل أكسى البوتان . وهو مسحوق أبيض بلورى يكاد يكون عديم الرائحة ، يستعمل فى علاج السرطان . صيغته العامة :

(ك٦ يد١٤ أ٦ كب٢) ($C_6H_{14}O_6S_2$)

بوتاباربيتون butabarbitone

حمض ٥ – بوتيل – ٥ إثيل باربتيوريك ، وهو

مسحوق بلورى أبيض رائحته ضعيفة جدا وطعمه به مرارة ، وهو منوم متوسط الفعل . صيغته العامة : (ك١٠ يد١٦ أ٣ ن٢) ($C_{10}H_{16}O_3N_2$)

بوتاكايين **butacaine**

ثنائى — بوتيل — أمينوبروبيل — بارا أمينو بنزوات ، وهو مسحوق بلورى أبيض لا رائحة له، وطعمه به مرارة يسيرة يعقبها تمل . وهو مخدر موضعى ويستعمل عادة على هيئة كبريتات . صيغته العامة :

(ك١٨ يد٣٠ أ٢ ن٢) ($C_{18}H_{30}O_2N_2$)

بوتادين **butadiene**

مركب هدروكربونى غير مشبع صيغته الكيميائية :
(ك يد٢ : يد ك . ك يد : ك يد٢)
($CH_2 = CH-CH=CH_2$)

حمض بوتان دايويك **butandioic acid**

(انظر تحت «حمض acid»)

بوتان ديول **butandiol**

كحول يشتمل على مجموعتى هدروكسيل وأربع مجموعات ميثلين ،وهو واحد من أربع أيسومرات ، صيغته الجزيئية :
(ك٤ يد٨ (أ يد)٢) ($C_4H_8(OH)_2$)

بوتان ديون **butandione**

يعرف أيضا بثنائى — الأسيتيل وهو ثنائى كيتون يحضر بأكسدة ميثيل إثيل كيتون بثانى أكسيد السلينيوم ، صيغته الكيميائية :
(ك يد٣ — ك أ — ك أ — ك يد٣) ($CH_3-CO-CO-CH_3$)

بوتان **butane**

مركب هدروكربونى برافينى مشبع . صيغته الكيميائية : (ك٤ يد١٠) (C_4H_{10})

حمض بوتانويك **butanoic acid**

(أنظر تحت « حمض acid »)

بوتانون **butanone**

يعرف أيضا بميثيل إثيل كيتون. صيغته التركيبية :
(ك يد٣ — ك أ — ك يد٢ — ك يد٣)
($CH_3 - CO - CH_2 - CH_3$)

بتركسين **butr exine**

قاعدة نتروجينية تتكون عند تعفن اللحم والبروتينات الأخرى ، وهى ١ : ٤ بوتان أمين . صيغتها التركيبية :
(ن يد٢) (ن يد٢) (ك يد٢)٤
($NH_2(CH_2)_4NH_2$)

زبدة الكاكاو **butter, cacao**

دهن يستخرج من بذور الكاكاو .

بوتيل **butyl**

مجموعة عضوية من مجموعات الألكيل . صيغتها الكيميائية : (ك٤ يد٩) (C_4H_9)

خلات البوتيل butyl acetate

الإستر البوتيلى لحمض الخليك، وهو سائل لا لون له، ذو رائحة مميزة، درجة غليانه ١٢٦,٥°م يستعمل مذيبا فى صنع الدوكو. صيغته الكيميائية:

(ك٣يد ـ ك أ أ ك٤ يد٩) ($CH_3.\ COO.\ C_4\ H_9$)

كحول بوتيلى عادى = كحول البوتيل
n-butyl alcohol

واحد من الكحولات الأليفاتية المشبعة أحادية الهدروكسيل، التى تتكون جزيئاتها من أربع ذرات من الكربون، يمكن تحضيره فى بعض عمليات التخمر - صيغته الكيميائية:

(ك٤ يد٩ (أيد)) ($C_4H_9(OH)$)

كحول بوتيل ثانوى
butyl alcohol, secondary

سائل لا لون له، يغلى فى درجة ٩٩.٥°م، صيغته الكيميائية: (ك يد٣ ـ ك يد٢ ك يد أيد ـ ك يد٣)
($CH_3 - CH_2\ CHOH - CH_3$)

كحول بوتيلى ثلثى butyl alcohol, tertiary

مادة لا لون لها يمكن تحضيرها بتفاعل الأسيتون مع بروميد ميثيل المغنسيوم. صيغتها الكيميائية:

(ك يد٣)٣ ك أيد) ($(CH_3)_3\ COH$)

بوتيل امين ، عادى n-butyl amine

أمين أولى يتركب جزيؤه من أربع ذرات من الكربون. صيغته التركيبية:

(ك يد٣ (ك يد٢)٣ ن يد٢) ($CH_3\ (CH_2)_3\ NH_2$)

كربينول البوتيل ـ العادى n-butyl carbinol

اسم آخر للكحول الإميلى العادى. صيغته الكيميائية:

(ك٥ يد١١ (أيد)) ($C_5H_{11}(OH)$)

كلوريد البوتيل butyl chloride

سائل لا لون له وهو أحد هاليدات الألكيل.

صيغته الكيميائية: (ك يد٣ ـ ك يد٢ ـ ك يد٢ ـ ك يد٢ كل)
($CH_3 - CH_2 - CH_2 - CH_2\ Cl$)

حمض ع ـ بوتيل مالونيك n-butyl malonic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

بوتيلين ـ بوتين butylene (butene)

غاز هدروكربونى أوليفينى: صيغته الكيميائية:

(ك٤ يد٨) ($C_4\ H_8$)

جليكول البوتيلين b utylene glycol

كحول ثنائى الهدروكسيل مشتق من البوتان.

صيغته الكيميائية:

(ك٤ يد٨ (أيد)٢) ($C_4\ H_8\ (OH)_2$)

حمض البوتيريك butyric acid

(انظر حمض البوتانويك butanolc acid)

بوتريل butyryl

مجموعة أحادية التكافؤ تنتج من إزالة مجموعة الهدروكسيل من حمض البوتريك. صيغتها الكيميائية. (ك٣ يد٧ ك أ) (C_3H_7CO)

C

برشامة (برشانة) **cachet**

وعاء صغير مصنوع من النشا يتكون أصلا من جزأين ينغلق أحدهما على الآخر أو ينطبق أحدهما على الآخر . وهو معد لتوضع فيه المساحيق الدوائية ليسهل تعاطيها .

كاكوديل **cacodyl**

سائل سام هو رباعى ميثيل الزرنيخ : صيغته التركيبية : (ك يد٣)٢ز — ز (ك يد٣)٢ $(CH_3)_2$-As - As $(CH_3)_2$

مجموعة الكاكوديل **cacodyl group**

مجموعة عضوية زرنيخية أحادية التكافؤ مكونة من ذرة زرنيخ متصلة بمجموعتى ميثيل ، رمزها الكيميائى : (ك يد٣)٢ز—) ($(CH_3)_2$ As-)

اكسيد الكاكوديل **cacodyl oxide**

سائل درجة غليانة ١٢٠°م . يحضر بتسخين مخلوط جاف من ثالث أكسيد الزرنيخ مع خلات البوتاسيوم . صيغته التركيبية :
(زك٢يد٦)٢أ $(As-C_2H_6)_2O$

كادافرين **cadaverine**

١ : ٥ بنتان ـ ثنائى الأمين ـ وهو قاعدة نتروجينية من مجموعة البتومينات التى تتكون عند تعفن اللحوم والبروتينات الأخرى . صيغتها الكيميائية :
(يد٢ن(ك يد٢)٥ — ن يد٢) $H_2N (C H_2)_5 (NH_2)$

زيت الكاد **cade oil**

سائل يحضر بالتقطير الإتلافى لخشب شجر العرعر الكادى وفروعه من الفصيلة الصنوبرية ، يحتوى على جوياكول وكريزول وكادينين وغيرها ، ويستعمل فى علاج الأمراض الجلدية مثل الأكزيما وبخاصة للحيوانات .

كادميا **cadmia**

اسم قديم للخارصين أو كربونات الخارصين .

كدميوم **cadmium (Cd)**

عنصر فلزى كثافته ٨,٠٤٦ ، درجة انصهاره ٣٢٠,٩°م ، وزنه الذرى ١١٢,٤١ ، عدده الذرى ٤٨ ورمزه الكيميائى (كد)

سزيوم **caesium (Cs)**

عنصر فلزى يشبه الصوديوم فى خواصه ولكنه أنشط منه. كثافته ١,٩ ، درجة انصهاره ٢٦,٤°م ،وزنه الذرى ١٣٢,٩١ ،وعدده الذرى ٥٥ ورمزه الكيميائى (سز) .

كافيين caffeine

قلوانی ترکیبه ١:٣:٧ ثلاثی میثیل زانثین، ويوجد بنسب من ٠,٨ — ١,٧ ./. فی بذور البن وبنسب من ١,٠—٠,٨ ./. فی حبوب الكاكاو ومن ٢—٥ ./. فی الشای ویستعمل فی الطب منها . صيغته الكيميائية :

(ك٨ يد١٠ ن٤ أ٢) $(C_8H_{10}N_4O_2)$

زيت الكاجيوت cajuput oil

زيت طيار يحتوى على السينيول والتربينيول، يحضر بتقطير الأوراق الطازجة لنبات الميلالوكا (حب السلاطين) من الفصيلة الآسية ، يستعمل فی طرد الأرياح ومهيجا مضادا .

كلامينـا calamina (calamine)

معدن من كربونات الخارصين القاعدية مع قليل من سليكات الخارصين، وهو مسحوق محمر ينقى للاستعمال الطبی .

كلسيفيرول calciferol

هو فيتامين (د٢) ويسمى كذلك أرجو كلسيفيرول ويداوى به الكساح .

تكلس calcification

ترسيب أملاح الكلسيوم غير القابلة للذوبان فی الأنسجة النباتية والحيوانية .

تكليس calcination

تسخين المادة تسخينا شديدا ليخرج منها بعض مكوناتها، والذى يتبقى منها يسمى كلسا، كتسخين الحجر الجيرى ليتخلف منه الجير، وهذا أصل المعنى ثم توسع فيه ليشمل تسخين العناصر الفلزية أو الأملاح الأخرى، فيتخلف منها أكاسيد غير طيارة أو نحو ذلك .

مكلّس (مكلاس) calciner

اسطوانة من الحديد مبطنة بمادة حرارية تستعمل لتحميص المعادن .

كلسيت calcite

معدن كربونات الكلسيوم ويوجد فی الطبيعة باشكال مختلفة ، منها ما يعرف بلاصف أيسلاند (بالأيسلاند سبار) الذى تتميز بلوراته بخاصية الإنكسار المزدوج للضوء .

كلسيوم calcium (Ca)

عنصر فلزی كثافته ١,٤١٥ ،درجة انصهاره ٨١٠°م ، ووزنه الذرى ٤٠,٠٨ ، وعدده الذرى ٢٠ ،أكسيده هو الجير المعروف . رمزه الكيميائی (كا) .

بوتيرات الكلسيوم calcium butyrate

الملح الكلسيومى لحمض البوتيريك . صيغته الكيميائية (كا ك٨ يد١٤ أ٢) $(Ca\ C_8\ H_{14}\ O_2)$

كربيد الكلسيوم calcium carbide

مادة صلبة تحضر بتسخين أكسيد الكالسيوم

مع الكربون ، وتستعمل لتحضير الأسيتيلين وفى الإنارة . صيغتها الكيميائية :

(كا ك٢) (CaC_2)

سياناميد الكلسيوم calcium cyanamide

مسحوق أبيض رمادى يتحلل بالماء ، وهو مادة وسيطة تنتج عند تثبيت نتروجين الجو ، وتستعمل حافزا فى صناعة النشادر . صيغتها الكيميائية :

(كا ك ن٢) ($Ca\ C\ N_2$)

ايثوكسيد الكلسيوم calcium ethoxide

مادة تنتج من تفاعل الكلسيوم مع كحول الإثيل صيغتها الكيميائية :

كا (ا ك٢ يد٥)٢ $Ca(O\ C_2\ H_5)_2$

راتينجات الكلسيوم calcium resinate

مسحوق أبيض ضارب إلى الصفرة وقد يكون على هيئة كتل جامدة ، يحصل عليها بمعالجة القلفونية بهدروكسيد الكلسيوم ؛ تستعمل أساسا فى صناعة الورنيش والطلاء وحبر الطباعة .

سكرات الكلسيوم calcium saccharate

ملح الكلسيوم لحمض السكاريك . صيغته الكيميائية : (ك٦ يد٨ ا٨ كا) ($C_6H_8O_8Ca$)

كالكسبار ــ كلك سبار calcspar

هو الكالسيت (أنظر المادة) .

أسطوانة طبع calender roller

اسطوانة دوارة ضاغطة تستعمل فى طباعة الأشكال المختلفة على المنسوجات .

اداة معايرة calibrating instrument

آلة لضبط الأدوات القياسية .

تدريج calibration

أ ــ وضع علامات على أجهزة القياس والمعايرة .

ب ــ تعيين نسبة الخطأ فى جهاز ما .

كاليشة (نترات شيلى) caliche

معدن فى شيلى وبيرو يحتوى أساسا على نترات الصوديوم مع كميات قليلة من الكلوريدات واليودات .

كاليفورنيوم californium (Cf)

عنصر مشع محضر صناعيا . وسمى كاليفورنيوم لأنه أول ما حضر بجامعة كاليفورنيا ، عدده الذرى ٨٩ ووزنه الذرى ٢٤٩ ورمزه الكيميائى (كف) .

كالوميل ــ زئبق حلو calomel

هو كلوريد الزئبقوز ويستعمل مسهلا .

صيغته الكيميائية : (بق٢ كل٢) ($Hg_2\ Cl_2$)

السعرية الكالورية calorescence

انبعاث حرارة من جسم نتيجة تعرضه للأشعة دون الحمراء التى تتحول بطريقة غير مباشرة إلى طاقة إشعاعية ذات موجات أقصر طولا .

سعرى (حرارى) **caloric**

نسبة إلى الحرارة أوالسعر(وحدة قياس الحرارة).

القيمة الحرارية (القيمة السعرية)
calorific value

الحرارة الناتجة عن حرق وحدة الوزن للوقود.

سخان بخارى **calorifier**

جهاز لتسخين السوائل مثل الماء، ويتم ذلك عادة بإمرارها حول ملفات مملوءة بالبخار .

مولد حرارة **calorigenic**

ما ينتج حرارة أو طاقة .

تاثير سعرى **calorigenic effect**

ارتفاع درجة حرارة إنسان أو حيوان نتيجة تعاطيه الطعام أو الدواء .

كلس **calx**

أ ـ الاسم اللاتينى للجير أو أكسيد الكلسيوم.
ب ـ ماتخلف من التكليس.

كمفين **camphane**

هدروكربون من مجموعة التربينات ثنائية الحلقة، وهو مادة بلورية لا لون لها وينتمى للكافور صيغته الكيميائية : (ك ~١٠~ يد ~١٨~) $(C_{10}H_{18})$

كافور **camphor**

كيتون من مجموعة التربينات، يستخلص من شجرة الكافور كما يمكن تخليقة فى المعمل . صيغته العامة : (ك ~١٠~ يد ~١٦~ أ) $(C_{10}H_{16}O)$

حمض الكمفوريك **camphoric acid**

(انظر تحت «حمض acid »)

حمض كافور سلفونيك **camphorsulphonic acid**

(انظر تحت «حمض acid »)

تفاعل « كانيزارو »
Cannizzaro reaction

تفاعل يتم بين جزيئين من الفورمالدهيد أو من ألدهيد أروماتى فى وجود محلول قلوى مركز ، يعطى كحولا وحمضا ، وينسب إلى مكتشفه الكيميائية الايطالية (ستانسلاوكانيزارو ١٩١٠) .
Stanislao Canizzaro 1910)

السعة الحرارية **capacity, thermal**

(انظر *thermal capacity*)

الخاصية الشعرية **capillarity**

ظاهرة ارتفاع بعض السوائل فى الأنابيب الشعرية وانخفاضها فى البعض الآخر .

المقياس الشعرى **capillator**

جهاز مكون من أنابيب شعرية، يعين الرقم الهدروجينى .

الدهيد الكبرويك
capraldehyde (caproic aldehyde)

ألدهيد أليفاتى مشبع . صيغته الكيميائية :
(كيد٣) (كيد٢)٤–كيدأ) $(CH_3(CH_2)_4\text{-}CHO)$

حمض الكبريك **capric acid**

(أنظر تحت «حمض *acid* »)

حمض الكبرويك **caproic acid**

(انظر تحت «حمض *acid* »)

كبرو لكتام **caprolactum**

لكتام حمض «بيتا أمينو كبرويك» يستعمل فى صناعة البلمر المعروف بالبرلون . صيغته الجزيئية :
(ك٦يد١١ن أ) $(C_6H_{11}NO)$.

كبروليت **caprolite**

فوسفات كلسيوم هشة ناتجة عن إفرازات حيوانية حفرية .

حمض الكبريليك **caprylic acid**

(انظر تحت «حمض *acid* »)

كبسولة **capsule**

وعاء صغير من الجيلاتين يوضع فيه الدواء ليسهل تعاطيه .

قيراط **carat**

وحدة وزن للأحجار الثمينة وهو يساوى ٢٠٥ مليجرام .

كرباميد **carbamide**

الاسم العلمى لليوريا ، صيغته التركيبية :
(نيد٢.ك أ نيد٢) . $(NH_2\text{-}CO\text{-}NH_2)$

كربازول **carbazole**

مركب كيميائى يفصل من قطران الفحم . وهو مادة جامدة بلورية تنصهر فى درجة ٢٣٨°، ويعرف أيضا بثنائى بنزوبيرول أو ثنائى فينيلين إنيد . صيغته العامة : (ك١٢يد٩ن) $(C_{12}H_9N)$

كاربمازول **carbimazole**

مسحوق بلورى له رائحة مميزة وطعمه مر ، يستعمل لتثبيط هرمون الغدة الدرقية . وهو ٣ ميثيل –٢ثيو ٤ إميدازولين – كربوكسيلات الإثيل ، صيغته العامة : (ك٧يد١٠أ٢ن٢كب) $(C_7H_{10}O_2N_2S)$

كربينول **carbinol**

الاسم العلمى لكحول الميثيل. صيغته الكيميائية :
(كيد٣ أيد) . (CH_3OH)

كربيتول **carbitol**

كحول إثيرى . صيغته الكيميائية :
(ك٦يد١٤أ٣) $(C_6H_{14}O_3)$

حمض الكربوليك – فينول
carbolic acid=phenol

(أنظر تحت «حمض *acid*»)

كربون **carbon (C)**

عنصر لافلزى وزنه الذرى ١٢ ، يوجد على صور

مختلفة ، بعضها غير متبلور كالسناج والفحم ، وبعضهامتبلور كالماس والجرافيت . رمزه الكيميائى «ك» .

كربون (١٤) **carbon 14**

نظير مشع للكربون ، وزنه الذرى ١٤ بدلا من ١٢ عمر النصف له يصل إلى ٥٥٦٨ سنة تقريبا .

تاريخ بالكربون **carbon dating**

تقدير عمر الأشياء الأثرية وغيرها بتقدير ما بها من الكربون ١٤ المشع .

ثانى أكسيد الكربون الجليدى
carbon dioxide snow (dryice)

ثانى أكسيد الكربون المتجمد بالضغط والتبريد.

رابع كلوريد الكربون **carbon tetrachloride**

سائل لا لون له غير قابل للاشتعال ، يغلى عند ٧٧°م ويستعمل مذيبا للدهون والشحوم والمطاط ويستعمل كذلك لإطفاء بعض أنواع الحرائق .

كربونادو **carbonado**

نوع من الماس الأسود عالى الصلابة ، يستعمل فى عمليات القطع .

كلوريد الكربونيل = فوسجين
carbonyl chloride=phosgene

غاز سام من مجموعة كلوريدات الأحماض ، يتكون بإحلال ذرتى كلور محل مجموعتى هدروكسيل حمض الكربونيك . صيغته الكيميائية : (ك ا كل٢). $(CO\ Cl_2)$

مجموعة الكربونيل **carbonyl group**

مجموعة ثنائية التكافؤ . صيغتها الكيميائية : (ك ا) توجد فى الألدهيدات والكيتونات .

كربوكسى هيموجلوبين
carboxy haemoglobin

المركب الناتج من تفاعل أكسيد الكربون مع الهيموجلوبين .

مجموعة كربوكسيلية **carboxyl group**

مجموعة أحادية التكافؤ
(ـــك ا ا يد) (—COOH)
توجد فى الأحماض العضوية .

احماض كربوكسيلية **carboxylic acids**

أحماض تشتمل على مجموعة كربوكسيل
(ك ا ا يد). (COOH)

كربرومال **carbromal**

مسحوق بلورى لاطعم له ولا رائحة . ويسمى برومو — إثيل — بوتيريل يوريا . صيغته العامة :
(ك٧ يد١٣ ا٢ ن٢ بر) $(C_7H_{13}O_2N_2Br)$
وهو مسكن سريع التأثير .

خلاط وقود (كاربيراتور) **carburettor**

جهاز بمد آلة الاحتراق الداخلى بمخلوط من بخار الوقود والهواء .

تفاعل الكربيل امين carbylamine reaction

تفاعل ينتج من تسخين الكلوروفورم مع أى أمين أولى فى وجود محلول هدروكسيد البوتاسيوم الكحولى ، ويستعمل لتمييز الأمينات الأولية .

تخميل carding

عملية تمشيط الأقمشة لتكوين وبرة على سطحها ، كما فى الكستور والقطيفة .

كارمين carmine

مادة حمراء تحضر بإضافة الشب إلى المنقوع المائى للقرمز ، تحتوى على ٥٠ ٪ من حمض الكرمينيك ، وتستعمل للتلوين .

حمض الكرمينيك carminic acid

(أنظر تحت «حمض *acid* »)

كرناليت carnalite

المصدر الأساسى لأملاح البوتاسيوم فى رواسب ستاسفورت . صيغته العامة :

(بو كل ـ ما كل٢ ـ ٦ يد٢ أ) $(K\,Cl.\ Mg\,Cl_2\text{-}6H_2O)$

شمع الكارنوبا carnauba wax

شمع يغلف أنواعا من النخيل البرازيلى ، ويتكون من مخلوط من أحماض وكحولات وإسترات ذوات أوزان جزيئية كبيرة ، يستعمل فى صناعة مواد التلميع (الصقل) وأحبار الطباعة على الحجر ، والمنسوجات المنيعة على الماء (water proof) وغيرها .

كرنوتيت carnotite

أحد معادن اليورانيوم وهو فنادات اليورانيوم والبوتاسيوم ، ويشتمل على ٤٠ ٪ يورانيوم .

كاروتين carotene

مركب أليفاتى غير مشبع أصفر اللون ، يوجد فى البيض والزبد والجزر . . . « الخ وهو الذى يمد الجسم بفيتامين أ .

حامل carrier

الكائن الحى الذى ينقل عامل المرض دون أن يصاب به ، أو تظهر عليه أعراضه . ويطلق كذلك على بعض عوامل الحفز ، مثل كلوريد الألومنيوم أو برادة الحديد فى عمليات الهلجنة .

كرفاكرول carvacrol

فينول يشتمل على مجموعة ميثيل ومجموعة أيسوبروبيل ، وهو سائل ذو رائحة طيبة يوجد فى زيت الكراويا . صيغته العامة :

(ك١٠ يد١٤ أ) $(C_{10}H_{14}O)$

كازين casein

بروتين اللبن ، ويستعمل فى صناعة اللدائن والمنسوجات ، بالإضافة إلى قيمته الغذائية .

نشا الكسافا ـ نشا كاسافا cassava starch

ويسمى أيضاً المانهوت ونشا التابيوكا ، يستخرج من درنات نبات « المانهوت manihot utilissima » من الفصيلة السوسبية ، وهو من نباتات أمريكا الجنوبية وبخاصة البرازيل .

castable **قابل للصب**

كل شيء يمكن صبه فى قوالب .

castor oil **زيت الخروع**

زيت يستخلص من بذور الخروع . رقم تصبنه من ١٧٥ — ١٨٣ ورقمه اليودى ٨٤، وهو مسهل .

catalysis **حفز**

تأثير عامل ما فى تعجيل التفاعل أو إبطائه بإضافة كمية منه ، فتظل كمية المادة المضافة كما هى عند انتهاء التفاعل .

catalyst **حافز — عامل مساعد**

اسم للمادة التى تساعد على عملية الحفز .

catechol **كاتيكول**

فينول ثنائى الهدروكسيل. توجد فيه مجموعتا هدروكسيل فى الوضع أرثو . صيغته الكيميائية : (إيد)٢ (ك٦ يد٤) . $(OH)_2C_6H_4$

catechu **كاتيكو**

مادة جامدة قابلة للكسر لونها بنى قاتم، تستخلص من خشب (كاشيا كاتيكو) ، وهو نوع من الأشجار الموجودة فى الهند الشرقية ، تستعمل خلاصتها مادة قابضة وفى دباغة الجلود وطبع المنسوجات القطنية .

category **فئة**

مجموعة من أفراد أو أشياء ذات صفات متشابهة.

catgut **قُصّاب**

الخيط المصنوع من معى الغنم ويستعمل فى الجراحة .

cation **كاتيون**

أيون موجب الشحنة الكهربائية وهو الأيون الذى يتحرك ناحية الكاثود (المهبط) .

cauldron **مِرْجَل**

قدر كبير للإغلاء .

caustic **كاو (مادة كاوية)**

أية مادة أكالة وخاصة هدروكسيد الصوديوم والبوتاسيوم .

caustic potash **بوتاسا كاوية**

مادة كاوية اسمها الكيميائى هدروكسيد البوتاسيوم . صيغتها الكيميائية : (بوا يد) (KOH)

celanase **سيلانيز**

اسم آخر لخلات السليولوز التى تستعمل فى عمل بعض أنواع الحرير الصناعى .

celestine **سليستين**

معدن يحتوى على كبريتات الاسترنشيوم .

سيلاز cellase

إنزيم يؤثر فى السليولوز فيحلله إلى هميسليولوز .

سلوبيوز cellobiose

كربوهدرات ثنائية السكر، تتكون من اتحاد جزيئين من بيتا ـ جلوكوز مع فقد جزىء من الماء .

سلوفان cellophane

ورق شفاف يصنع بإذابة زانثات السليولوز فى محلول الصودا الكاوية .

سلوسولف (مذيب السليولوز) cellosolve

الاسم التجارى لإتير الإثيلين ـ جليكول أحادى الإثيل . يحضر بتفاعل الإثيلين ـ جليكول مع كحول الإثيل فى وجود حمض الكبريتيك . وهو مذيب جيد لنترات السليولوز . صيغته الكيميائية : (ك٢ يد٥ أ كيد٢ ـ كيد٢ ا يد)

$(C_2 H_5 O CH_2 - CH_2 - OH)$

اسيتات (خلات) سلوسولف
cellosolve acetate

أحد مشتقات الجليكول صيغته الكيميائية : (ك٦ يد١٢ أ٢) $(C_6 H_{12} O_2)$

سلولويد celluloid

مادة كيميائية عضوية قابلة للاحتراق بدون فرقعة، تتحول إلى مادة لدنة بتسخينها عند ٨٠°م مع الكافور، وتذوب فى بعض المذيبات العضوية .

اسيتات (خلات) السليولوز cellulose acetate

مشتق الأسيتات للسليولوز ، يحضر بتسخين السليولوز مع مخلوط من حمض الخليك وأندريد الخليك وحمض الكبريتيك ، يستعمل فى صناعة الأفلام واللدائن . صيغته العامة :

(ك٦ يد٧ أ٢) (أ . ك أ . ك يد٣)٣

$(C_6 H_7 O_2(OCO CH_3)_3$

بوتيرات السليولوز cellulose butyrate

إستر حمض البوتيريك للسليولوز ويحضر بتسخين السليولوز مع خليط من حمض البوتيريك وأندريد البوتيريك ، يستعمل فى صناعة بعض اللدائن .

نترات السليولوز cellulose nitrate

مادة تنتج من تفاعل السليولوز مع مخلوط من حمض النتريك والكبريتيك ، تستعمل فى صناعة اللدائن وبعض المتفجرات .

حشو سليولوزى cellulose wadding

طبقات من لب الخشب المنزوع منها اللجنين منضغط بعضها مع بعض .

اسمنت cement

مسحوق يتكون من محروق الحجر الجيرى والطفل، ويضاف لناتجهما نسبة صغيرة من الجبس ، ومسحوق هذه المواد عند خلطه بالماء يكون

عجينة تتجمد إذا تركت فتستخدم فى أعمال البناء، وهناك أنواع مختلفة تستعمل لأغراض شتى يختلف تركيبها وفقا للأغراض التى تستعمل فيها .

سمنتيت cementite

كربيد الحديد. وهو هش يذوب بسهولة فى حمض الهدروكلوريك معطيا مخلوطا من الهدروجين والهدروكربونات . صيغته الكيميائية :
(ح٢ك) (Fe_2C)

المقياس المئوى لدرجة الحرارة
centigrade temperature scale

تدريج لدرجات الحرارة، تكون فيه درجة الصفر هى نقطة انصهار الثلج عند مستوى سطح البحر، ودرجة مائة هى نقطة غليان الماء عند مستوى سطح البحر . ويرمز إلى أية نقطة على هذا التدريج بالزمز (C)

شمع النحل الأبيض cera alba

شمع النحل الأصفر الذى حال لونه بالشمس فأصبح أبيض اللون .

شمع النحل الأصفر cera flava

شمع النحل الطبيعى الأصفر اللون .

صمغ الخروب ceratonia

مسحوق إندوسبرم بذور الخروب ويستعمل بديلا للكثيراء .

سرنسين ceresin

اسم آخر لشمع البرافين (البرافين الجامد).

سريوم cerium *(Ce)*

عنصر فلزى من العناصر النادرة ، ينصهر فى درجة ٦٢٣°م ، وزنه الذرى ١٤٠٫١٣ وعدده الذرى ٥٨ . ورمزه الكيميائى (سى) .

حمض السيروتيك cerotic acid

(أنظر تحت «حمض *acid* ») .

ألوان معتمدة certified colours

المواد الملونة التى يبيح القانون استعمالها فى تلوين الأطعمة والأدوية .

سيروسيت cerussite

أحد معادن الرصاص وهو كربونات الرصاص (رك أ٣) $(Pb\ CO_3)$

كحول السيريل ceryl alcohol

كحول مشبع يوجد فى الشموع . صيغته الكيميائية :
(ك٢٦ يد٥٣ أيد) . $(C_{26}\ H_{53}\ OH)$

انهدريد السيتراكونيك cetraconic anhydride

انهدريد حمض ميثيل ماليك ، وهو حمض غير مشبع يشتمل على رابطة ثنائية . صيغته الكيميائية :
(ك٥ يد٤ أ٣) $(C_5\ H_4\ O_3)$

ستريميد cetrimide

بروميد أحد مركبات الأمونيوم الرباعية، يستعمل منظفا وقاتلا للبكتريا . صيغته الكيميائية :
(ك١٧ يد٣٨ ن بر) $(C_{17}\ H_{38}\ N\ Br)$

كحول السيتيل cetyl alcohol

كحول مشبع يوجد فى شمع النحل . صيغته الكيميائية : (ك١٦ يد٣٣ أيد) $(C_{16}H_{33}OH)$

بلميتات السيتيل cetyl palmitate

المكون الأساسى لشمع سبرماسيتى (من القيطس) الذى يحصل عليه من التجويف الرأسى فى الحوت. صيغته الكيميائية : (ك١٢ يد٣١ ك١٢أك١٦ يد٣٣).
$(C_{12}H_{31}COOC_{16}H_{33})$

مركبات سلسلية chain compounds

يستعمل هذا المصطلح فى الكيمياء للدلالة على المركبات التى تتكون من عدد من الذرات كالكربون ، يتصل بعضها ببعض على هيئة سلسلة .

كالكوسيت chalcocite

أحد معادن النحاس وهو كبريتيد النحاسوز . صيغته الكيميائية : (نح٢ كب) (Cu_2S)

كالكوبيريت (بيريت النحاس)
chalcopyrite (copper pyrite)

واحد من أكثر معادن النحاس شيوعا . يشتمل على كبريتيد النحاس والحديد . صيغته الكيميائية : (نح ح كب٢) $(CuFeS_2)$

طباشير chalk

هو حجر الجير الذى يبنى به ، ويتكون فى قاع البحار من أصداف الكائنات البحرية ، وهو عبارة عن كربونات الكلسيوم غير كاملة النقاء .

طلق chalk, french = talc

معدن سليكات المغنسيوم النقى . صيغته الكيميائية ما٦(س٢ أ٥)٤ (أيد)٤ $Mg_6(Si_2O_5)_4(OH)_4$ ويدخل فى تحضير الذرورات المستعملة فى تخفيف الالتهابات الجلدية .

شالكون chalkone

مركبات أروماتية تشتمل على مجموعة كربونيل مجاورة لرابطة ثنائية . صيغتها الكيميائية :
(ار ـ كيد = كيد ـ كأ ـ ار) .
(Ar—CH=CH—CO—Ar)

كالبيت chalybite

أحد معادن الحديد وهو كربونات الحديدوز (حكأ٣) $(FeCO_3)$.

يفحم char, to

هو أن تحرق أو تسخن مادة عضوية حتى تتحلل وتسود بظهور الكربون .

الفحم النباتى charcoal

فحم يحضر عادة بتسخين الخشب بمعزل عن الهواء .

شحن charge, to

١ ـ تحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة كيميائية فى خلية أو بطارية خزن ، فيمكن استعمالها مصدرا للكهرباء .

٢ ـ توليد فائض من الكهرباء الاستاتيكية على جسم بحكه بجسم آخر .

charge (n.) **شحنة**

كمية الكهرباء على جسم أو فى حيز .

charring **تفحم**

تحول المواد العضوية إلى فحم .

chaulmoogric acid **حمض الشلموجريك**

(أنظر تحت « حمض *acid* »)

chemical change **تغير كيميائى**

وصف للتغير فى الخواص الكيميائية وفى التركيب.

chemical combination **اتحاد كيميائى**

تفاعل كيميائى بسيط تتحد فيه العناصر لتكون مركبات .

chemical food **غذاء كيميائى**

شراب فوسفات الحديدوز المركب ، ويحضر بمزج السكر وكربونات الكلسيوم والحديد وبيكربونات البوتاسيوم وفوسفات الصوديوم وحمض الفوسفوريك وماء الزهر ، ويلون بالقرمز .

chemical property **خاصية كيميائية**

صفة للمادة تحدد قدرتها على التفاعل مع المواد الأخرى .

chemical reaction **تفاعل كيميائى**

فعل مادة فى مادة أخرى تؤدى إلى تغير فى تركيبها الكيميائى .

chemical reagents **كواشف كيميائية**

مواد كيميائية تستعمل فى التحليل والكشف عن طبيعة المواد .

chemical symbols **الرموز الكيميائية**

الحروف التى تستعمل للدلالة على العناصر .

chemical weathering **تجوية كيميائية**

تغير كيميائى يحدث نتيجة للتعرض للجو .

chemiluminescence **ضيائية كيميائية**

التحول المباشر للطاقة الكيميائية إلى طاقة ضوئية .

chemotherapy **العلاج الكيميائى**

استعمال المركبات الكيميائية فى علاج الأمراض.

chemotropism **انتحاء كيميائى**

استجابة كائن حى للكيمياويات .

chessylite (azurite) **شيسيليت (ازوريت)**

أحد معادن النحاس، لونه أزرق قاتم ، وهو كربونات النحاس القاعدية . صيغته الكيميائية (٢نح ك أ٣ نح(يد أ)٢) $(2\,Cu\,CO_3\,Cu\,(OH)_2)$

مصفاة المدخنة **chimney filter**

مصفاة توضع فى طرف المدخنة لتخليص الغازات المتصاعدة منها مما بها من عوالق .

غاز المدخنة **chimney gas**

الغاز المتصاعد من المدخنة الناتج عن احتراق الوقود أو غيره من العمليات .

سناج المدخنة **chimney soot**

ذرات الكربون الدقيقة المتصاعدة مع غاز المدخنة.

الطَّفْل (الصلصال) الصينى ـ كاولين
china clay

طفل يستعمل فى صناعة الآنية الخزفية .

شنيوفون **chiniofon**

هو٨ ـ هدروكسى ـ٧ـ يودوكينولين ٥ـ سلفونات الصوديوم : يستعمل فى علاج الزحار الأميبى (الدوسنتاريا الأميبية) . صيغته العامة : ($C_9 H_5 O_4 S Na$) (ك٩ يد٥ أ٤ كب ص)

كلورال **chloral**

مركب ينتج من تفاعل الكلور مع الكحول الإثيلى ، يتحلل عند تسخينه مع محلول الصودا الكاوية يعطى الكلوروفورم .

صيغته الكيميائية : (ك كل٣ ـ ك يد أ) ($CCl_3 CHO$)

كلورامين ط **chloramine T**

الاسم التجارى لمادة باراطولوين ـ سلفون كلوراميد الصوديوم ، يستعمل مطهرا ومبيدا للجراثيم . صيغته الكيميائية :

(ك يد٣ ـ ك٦ يد٤ ـ كب أ٢ ن كل) ص (٣ يد٢ أ)
(CH_3 C_6H_4 SO_2 N CI) Na (3 H_2 O)

كلورامفنيكول **chloramphenicol**

ثنائى ـ كلورواسيتاميدوبارا نيتروفينيل ثنائى هدروكسى البروبان ، وهو من المضادات الحيوية الهامة .

كلورانيل **chlo ranil**

مادة بلورية صفراء تحضر بكلورة وأكسدة الفينول ، تستعمل أساسا فى صناعة الأصباغ . صيغتها الكيميائية : (ك٦ كل٤ أ٢) (C_6 CI_4 O_2)

كلوربوتول **cchlorbutol**

ثلاثى كلورو ـ بوتانول . يوجد على هيئة بلورات لها طعم الكافور ورائحته ، وهو مسكن خفيف ويزيل الآلام موضعيا . صيغته الكيميائية :

(ك كل٣ ك (ك يد٣)٢ ـ أ يد) ($CCl_3C(CH_3)_2$-OH)

كلورسيكليزين **chlorcyclizine**

كلورو ـ ثنائى ـ ميثيل ـ ٤ فينيل پيرازين ، وهو مسحوق بلورى أبيض مر الطعم من مضادات الهستامين ، وتأثيره ممتد ، كما يستعمل من الظاهر فى علاج حساسية الجلد وفى الحكة . صيغته الكيميائية :

(ك١٨ يد٢٢ ن٢ كل٢) (C_{18} H_{22} N_2 Cl_2)

كلوريتون chloretone

(انظر : كلوروبوتانول *chlorobutanol*)

روح الكلوروفورم chloric ether

محلول الكلوروفورم فى الكحول .

جيرمكلور

chlorinated lime=bleaching powder

وهو تحت كلوريت الكلسيوم ، تزال به الروائح الكريهة ، وهو مطهر مبيد للبكتريا ، كما يستعمل لإزالة الألوان ، ويسمى مسحوق قصر الألوان .

ماء مكلور — ماء الكلور

chlorinated water=chlorine water

ماء مذاب فيه الكلور .

كلورة chlorination

عمليه تفاعل الكلور مع مركب عضوى بالإضافة أو بالاستبدال ، مثل كلورة البنزين بغاز الكلور فى ضوء الشمس المباشر .

كلور chlorine (Cl)

عنصر لافلزى وهو غاز أخضر مصفر سام ، له رائحة خانقة ، ويوجد متحدا مع الصوديوم فى ملح الطعام ، وزنه الذرى ٣٥,٤٥٧ وعدده الذرى ١٧ . رمزه الكيميائى (كل) .

حمض الكلور اسيتيك chloroacetic acid

(انظر تحت « حمض *acid* »)

كلورو أسيتون chloroacetone

مادة جامدة درجة انصهارها ٤٤,٥°م ودرجة غليانها ١٢١°م ، تشتق من الأسيتون بإحلال ذرة كلور محل ذرة هدروجين . صيغتها الكيميائية :

(كل ك يد٢ — ك ا — ك يد٣)

$(ClCH_2 — CO — CH_3)$

كلوريد كلورو الأسيتيل chloroacetyl chloride

كلوريد حمض الكلوروأسيتيك ، درجة غليانه ١٠٥°م ويحضر بتفاعل خامس كلوريد الفوسفور مع حمض كلوروأسيتيك . صيغته الكيميائية :

(كل . ك يد٢ ك ا كل) $(Cl\ CH_2\ CO\ Cl)$

كلورو اميدات chloroamides

مركبات تنتج من تفاعل هيبوكلوريت الصوديوم مع السلفوناميدات ، وفيها تحل ذرة كلور محل ذرة الهدروجين المتصلة بالنتروجين (انظر كلورامين ط) .

كلورو انيلينات chloroanilines

مواد تشتق من الأنيلين بإحلال ذرة الكلور محل ذرة الهيدروجين فى الوضع المجاور (أرثو) أو المقابل (بارا) أو المباعد (ميتا) لمجموعة الأمينو ، صيغتها الكيميائية :

(كل—ك٦ يد٤—ن يد٢) $(Cl\ C_6\ H_4 — NH_2)$

كلوروبنزين chlorobenzene

سائل درجة غليانه ١٣٢°م يتكون من جزىء من البنزين حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هدروجين . صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد٥ كل) $(C_6\ H_5\ Cl)$

كلوروبوتانول **chlorobutanol**

مادة جامدة بيضاء تنصهر فى درجة ٩٧°م ، لها رائحة الكافور ، وتستعمل كثيرا فى حفظ المستحضرات الصيدلية ، كما تستعمل مهدئا ومنوما ومضادا للتقلصات ، وتعرف أيضا باسم الكلوريتون . صيغتها الكيميائية :
(كـ٤ يد٧ أ كل٢) $(C_4 H_7 O Cl_2)$

حمض كلوروبوتيريك **chlorobutyric acid**

(انظر تحت « حمض *acid* »)

كلوروكريزول **chlorocresol**

كلوروميثيل الفينول ؛ وهو مبيد للبكتريا ، قليل السمية . صيغته الكيميائية :
(كـ٧ يد٧ أ كل) $(C_7 H_7 O Cl)$

كلورو ثنائى فلوروميثان
chlorodifluoromethane

مادة كيميائية تعطى عند تسخينها بشدة رباعى فلوروإثيلين الذى يمكن بلمرته إلى بلمر التيفلون ، وهو بلمر يقاوم الحرارة والأحماض والمذيبات ، صيغتها الكيميائية : (كـيد كل فل٢) $(CH\ Cl\ F_2)$

كلوريدين **chlorodyne**

مستحضر به مورفين وكلوروفورم وإتير ، يستعمل ضد المغص .

اثيلين كلوروهدرين **chlorohydrin, ethylene**

مركب عضوى يحضر بإضافة حمض الهيبوكلوروز إلى الإثيلين . صيغته الكيميائية :
(كل كـ٢ يد٤ أ يد) $(Cl\ C_2 H_4\ OH)$

كلوروميثيلة **chloromethylation**

إدخال مجموعة الكلوروميثيل (كل ـ كـيد٢)
$(Cl — CH_2 —)$
فى المركبات العضوية الأروماتية ، ويتم ذلك بتفاعل المركب الأروماتى مع مخلوط من الفورمالدهيد وكلوريد الهدروجين فى وجود كلوريد الألومنيوم أو كلوريد الخارصين اللامائى .

كلوروبنتان **chloropentane**

بنتان حلت فيه ذرة كلور محل إحدى ذرات الهدروجين . صيغته الكيميائية :
(كـ٥ يد١١ كل) $(C_5 H_{11} Cl)$

كلوروفينول **chlorophenol**

فينول حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هدروجين فى الوضع المجاور (أرثو) أو المقابل (بارا) أو المباعد (ميتا) بالنسبة لمجموعة الهدروكسيل ، صيغته الكيميائية :
(كل ـ كـ٦ يد٤ ـ أ يد) $(Cl\ C_6H_4—OH)$

كلوروبكرين **chloropicrin**

«نترو ـ كلوروفورم» يحضر بتفاعل الكلوروفورم مع حمض النتريك المركز ، وهو سائل مسيل للدموع ومهيج للرئة ، يغلى فى درجة ١١٢°م . صيغته الكيميائية : (كـ كل٣ ن أ٢) $(C\ Cl_3\ NO_2)$

كلوروبرين **chloroprene (chlorobutadiene)**

الاسم التجارى لمادة ٢ — كلورو ١ : ٣ بوتادايين التى تنتج بتفاعل جزيئين من الأسيتيلين مع جزىء واحد من كلوريد الهدروجين . تتبلمر إلى مادة تشبه المطاط تعرف بالنيوبرين . صيغتها الكيميائية :

(ك يد٢ = ك يد — ك كل = ك يد٢)

$(CH_2=CH-CCl=CH_2)$

كلوروبروباميد **chloro propamide**

كلوروبنزين سلفونيل بروبيل اليوريا ، وهو مسحوق بلورى أبيض يؤخذ بالفم فى علاج بعض حالات الديابيط (مرض السكر) . صيغته الكيميائية :

(ك١٠ يد١٣ أ٣ ن٢ كل كب)

$(C_{10}H_{13}O_3N_2Cl\ S)$

كلوروكين **chloroquine**

هو ٧ — كلورو — ٤ — ثنائى إثيل أمينو ميثيل — بوتيل — أمينو كينولين ، يستعمل فى علاج الملاريا — صيغته العامة :

(ك١٨ يد٣٢ أ٨ ن٨ كل) $(C_{18}H_{32}O_8N_8Cl)$

حمض كلورو سكسينيك **chlorosuccinic acid**

(انظر تحت « حمض *acid* »)

كلورو سلفوناميدات **chlorosulphonamides**

سلفوناميدات حلت فيها ذرة كلور محل ذرة هدروجين فى مجموعة الأمينو .

كلوروطولوين **chlorotoluene**

طولوين حلت فيه ذرة كلور محل ذرة هدروجين فى الوضع المجاور (أرثو) أو المقابل (بارا) أو المباعد (ميتا) بالنسبة لمجموعة الميثيل . صيغته الكيميائية :

(ك يد٣ — ك٦ يد٤ كل) $(CH_3C_6H_4Cl)$

كولستيرول **cholesterol**

كحول متعدد الحلقات من مجموعة الستيرويدات يوجد فى جميع أنسجة جسم الإنسان ، ويمكن فصله من دهن الصوف على هيئة مادة بيضاء شمعية الملمس . صيغته الكيميائية :

(ك٢٧ يد٤٥ أ يد) $(C_{27}H_{45}OH)$

حمض الكوليك **cholic acid**

(انظر تحت «حمض *acid* »)

كولين **choline**

سائل قاعدى وهو مادة أساسية لأيض الدهون خاصة فى الكبد ، تستعمل أملاحه لعلاج أمراض الكبد . صيغته الكيميائية :

$(C_5H_{15}O_2N)$ (ك٥ يد١٥ أ٢ ن)

كروماتوجرافيا **chromatography**

طريقة تفصل بها مخاليط المواد الكيميائية المختلفة مثل العقاقير والأصباغ والمواد البيولوجية وغيرها ، وذلك بالامتزاز على مواد جامدة مسامية ، مثل أكسيد الألومنيوم وماشابهه .

دباغة بالكروم chrome tanning

دباغة الجلود بأملاح الكروم القاعدية .

كروميت chromite

أهم معادن الكروم،وهو أسود أو بنى داكن به لمعان فلزى خفيف ، ويحتوى على ٦٨ ٪ من أكاسيد الكروم .

كروم chromium (Cr)

عنصر فلزى كثافته ٦٫٩٢ ينصهر عند ١٥٢٠°م، وزنه الذرى ٥٢٫٠١ ، وعدده الذرى ٢٤ ، رمزه الكيميائى (كر) .

حامل اللون chromophore

مجموعة كيميائية مثل مجموعة النتروزو أو النترو أو الآزو تكسب اللون للجزيئات العضوية عند وجودها فيها .

اصباغ الكروموتروب chromotrope

أصباغ أزوية تحضر من حمض ثنائى السلفونيك پرى – ثنائى هدروكسى نفتالين .

حمض الكروموتروبيك chromotropic acid

(انظر تحت « حمض *acid* »)

التعدد اللونى chromotropy

ظاهرة وجود بعض المواد فى صور تختلف فى ألوانها .

أملاح الكروموز chromous salts

أملاح يكون فيها فلز الكروم ثنائى التكافؤ ، مثال ذلك كلوريد الكروموز
(كر كل٢) ($Cr\ Cl_2$)

كلوريد الكروميل chromyl chloride

يعرف أيضا بأكسى كلوريد الكروم، وهو سائل أدكن اللون مثل البروم . صيغته الكيميائية :
(كر٢ أ كل٢) ($Cr_2\ O\ Cl_2$)

كريسوبراس chrysoprase

نوع من الكوارتز المعتم يستعمل فى صنع الحلى . وهو مائل للخضرة لاختلاطه بقليل من أملاح النيكل .

أزرق سيبا (٢ ب) ciba blue (2B)

صبغ أزرق اللون من مشتقات النيلة (الإنديجو) وهى ٥ : ٥ : ٧ : ٧ رباعى برومو إنديجو .

احمر سيبا ciba red

صبغ أحمر اللون ويعرف أيضا بثيو إنديجو .

سَيْدر cider

عصير التفاح المتخمر ، أو غير المتخمر .

قلوانيات السينكونا cinchona alkaloids

مجموعة قلوانيات السينكونا . وأشهرها هو الكينين الذى يستعمل فى علاج الملاريا .

سينكونين cinchonine

أحد قلوانيات السينكونا . صيغته الكيميائية : (ك١٩ يد٢٢ أن٢) ($C_{19}H_{22}ON_2$)

سينكوفين cinchophen

حمض فينيل كينولين ٤ – كربوكسليك – وهو مادة صفراء مرة المذاق مخفضة للحرارة، تستعمل فى علاج الحميات ودرجة انصهارها ٢١٣°م – ٢١٦°م . صيغتها الكيميائية :
(ك١٦ يد١١ ن أ٢) ($C_{16}H_{11}NO_2$)

سينامالدهيد cinnamaldehyde

ألدهيد أروماتى غير مشبع يوجد فى زيت القرفة. صيغته الكيميائية : (ك٦يد٥ – كيد = كيد – كيد أ)
($C_6H_5—CH=CH—CHO$)

حمض السيناميك cinnamic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

القرفة cinnamon

قشر نبات القرفة السينامية ويصنع منه شراب القرفة ، يستعمل طبيا ملطفا لآلام المعدة وطاردا للغازات ، وكثيرا ما يستعمل فى تحضير بعض المأكولات لإعطائها نكهة طيبة .

كحول السيناميل cinnamyl alcohol

مادة بلورية تنصهر فى درجة ٣٣°م ولها رائحة القرفة، وتعرف أيضا باسم كحول فينيل آليل . صيغتها الكيميائية : (ك٩يد٩ (أيد) ($C_9H_9(OH)$)

بروميد السناميل cinnamyl bromide

بروميد غير مشبع يتحلل بالماء بسهولة إلى كحول السناميل ، صيغته الكيميائية :
(ك٦يد٥ – كيد = كيد – كيد٢بر)
($C_6H_5CH=CH—CH_2Br$)

سيناميل الكوكايين cinnamyl cocaine

قلوانى يوجد مع الكوكايين فى أوراق الكوكا ، ويختلف عنه فى أن مجموعة السيناموبل حلت محل مجموعة البنزويل الموجودة أصلا فى الكوكايين .

ايسومر التّسس cis - isomer

مركب غير مشبع يشتمل على رابطة ثنائية ، أو مركب حلقى توجد فيه المجاميع المتشابهة فى جهة واحدة بالنسبة للرابطة الثنائية أو الحلقة .

حمض السيتراكونيك citraconic acid

(انظر تحت «حمض acid»)

ستيرال citral

ألدهيد غير مشبع ، يوجد فى كثير من الزيوت الطيارة مثل زيت الليمون . صيغته الكيميائية:
(ك١٠ يد١٦ أ) ($C_{10}H_{16}O$)

حمض السيتريك (حمض الليمونيك) citric acid

(انظر تحت «حمض acid »)

سيترونيلول **citronellol**

كحول غير مشبع يوجد فى بعض الزيوت الطيارة مثل زيت الجيرانيوم وزيت الورد ، ويستعمل فى صناعة العطور . صيغته الكيميائية :
(ك١٠ يد٢٠ أ) $(C_{10} H_{20} O)$

سيفيتون **civetone**

كيتون حلقى غير مشبع ، يشتمل على سبع عشرة ذرة كربون ، وهو مادة بلورية ، تستعمل فى صناعة العطور . صيغتها الكيميائية :
(ك١٧ يد٣٠ أ) $(C_{17} H_{30} O)$

قنينة « كليزن » **Claisen flask**

قنينة تقطير ذات رقبتين . تنسب للعالم الألمانى « كليزن Claisen »

تفاعل « كليزن » **Claisen reaction**

تفاعل يستعمل لتحضير إسترات حمض الأسيتوخليك ، وينسب إلى العالم الألمانى « كليزن Claisen »

تعدل « كليزن » **Claisen rearrangement**

تفاعل تتحول به الإثيرات الفينولية إلى مشتقات للفينول ، مثل تحول إثير فينيل الأليل إلى أرثو أليل ـ الفينول .

ترويق **clarification**

تنقية للسوائل من الرواسب والجسيمات العالقة بها .

مُرَوِّق **clarifier**

المادة التى تستعمل فى ترسيب الشوائب المعلقة الموجودة فى الماء ، أو غيره من السوائل بوسائل طبيعية أو كيميائية .

منخل تصنيف **classifying seive**

منخل تفصل به المساحيق بعضها عن بعض تبعا لحجم دقائقها .

طَفْل **clay**

مادة إذا أضيف إليها الماء تكونت منها طينة تقبل التشكل ، ومنها تصنع الأوانى الفخارية ، وأساس تركيب الطفل هو سليكات الألومنيوم المائى ، والأنواع النقية الخالية من الحديد تسمى كاولين أو الطفل الصينى .

قرميد طَفْلى **clay brick**

قرميد مصنوع من مادة الطَّفْل .

تمليط **claying**

الطلاء بالطَّفْل .

انفلاج **cleavage**

انشطار شىء إلى جزأين أو أكثر .

سلسلة مقفلة **closed chain**

تركيب كيميائى لبعض المركبات ، تتصل فيه الذرات على شكل حلقة .

مركبات حلقية closed chain compounds

= مركبات مقفلة السلسلة

= cyclic compounds

مركبات عضوية تتحد ذراتها بعضها ببعض مكونة حلقة، مثل جزىء البنزين العطرى (ك٦يد٦) (C_6H_6)

متحدة المحور co-axial

الأشكال ذات المحور الواحد.

مساعد انزيم co-enzyme

المادة التى تعمل على تنشيط الإنزيم.

بلمرة اسهامية co-polymerization

اشتراك أكثر من مادة لتكوين بوليمر.

فحم حجرى coal

الفحم المستخرج من باطن الأرض.

غاز الاستصباح (غاز الفحم) coal gas

غاز ينتج بتقطير الفحم الحجرى تقطيرا إتلافيا وهو سام وقابل للاشتعال، يستعمل وقودا وفى الإضاءة، ويحتوى على الغازات الآتية : هدروجين ميثان، أول اكسيد الكربون، إثيلين. أسيتلين، نتروجين، ثانى أكسيد الكربون وأكسجين.

قطران الفحم coal tar

سائل لزج قاتم اللون له رائحة مميزة، ينتج من التقطير الإتلافى للفحم.

خشن التعريق coarse grained

وصف للأخشاب ذات الحلقات الثانوية المتباعدة أو التى تكون عناصرها كبيرة.

تكسية coating

التغطية بطبقة واقية.

كوبلت cobalt (Co)

عنصر فلزى يشبه الحديد وله خواص مغنطيسية، وزنه الذرى ٥٨,٩٤، عدده الذرى ٢٧، كثافته ٨,٧ ودرجة انصهار ١٤٦٥°م. رمزه الكيميائى (كو)

كوبلت ٦٠ c obalt 60

عنصر، مشع يحصل عليه بقذف الكوبلت بنيوترونات بطيئة فى المفاعل الذرى، ويستعمل أحيانا بديلا لأشعة إكس أو الراديوم فى علاج مرض السرطان.

زرنيخات (ارسينات) الكوبلت

cobalt arsenate

ملح الكوبلت لحمض الزرنيخيك (الأرسينيك).

صيغته الكيميائية :

(كو٣ (ز أ ٤)٢ $(Co_3 - (As\ O_4)_2$

ازرق الكوبلت cobalt blue

معدن أزرق قاتم اللون، يحتوى على ٣٥٪ من أكسيد الكوبلت و ٢٠٪ أكسيد خارصين و ٢٥٪ أكسيد سليكون، يستعمل فى صنع بعض أنواع الخضاب.

برونز الكوبلت cobalt bronze

ماح مزدوج من فوسفات الكوبلت النشادرى، بنفسجى اللون لامع مثل البرنز .

زجاج كوبلتى cobalt glass

زجاج يشتمل على أملاح الكوبلت التى تكسبه لونا أزرق .

بيريت الكوبلت ــ ليناسيت
cobalt pyrite = iinnacite

معدن يتكون أساسا من كبريتيد الكوبلت، لونه رمادى ناصل ذو لمعان فلزى .

بنفسج الكوبلت cobalt violet

خضاب أرجوانى اللون يشتمل على فوسفات الكوبلت .

زاج الكوبلت cobalt vitriol

كبريتات الكوبلت ــ صيغتها الكيميائية : (كوكب أ٤ ــ ٧يد٢أ) $(CoSO_4\text{-}7H_2O)$

حمض الكوبلتى سيانيك cobalticyanic acid

(انظر تحت « حمض *acid* »)

حامل الكوبلت ــ حاو للكوبلت cobaltiferous

كل مايشتمل على فلز الكوبلت .

كوبلتينتريت (كوبلتىنتريت) cobaltinitrite

اسم يطلق على الأملاح المحتوية على الأيون المتراكب كو(ن أ٢)٦ $(Co(NO_2)_6$

كوبلتيت (بارق الكوبلت)
cobaltite (*cobalt glance*)

أحد خامات الكوبلت، له بريق الفضة . صيغته الكيميائية : (كوح) كب ز) (CoFe)S As)

كوبلتو كلسيت cobaltocalcite

معدن يشتمل على كربونات الكوبلت (كوك أ٣) $(CoCO_3)$ وله نفس التركيب والشكل البلورى للكلسيت .

كوكايين cocaine

قلوانى يستخلص من أوراق الكوكا التى تنمو فى أمريكا الجنوبية وفى غيرها من المناطق الحارة ، يستعمل للتخدير الموضعى، ويحدث تنبها يعقبه هبوط وخمول قد لا يزول إلا بتعاطى كمية أخرى من العقار ، وهو يسبب الإدمان .

زيت جوز الهند coconut oil

زيت يستخلص من جوز الهند .

زيت كبد القد cod liver oil

زيت يستخلص من كبد القد وهو غنى بفيتامين أ ، د .

الكوك ــ فحم الكوك coke

نوع من الفحم ينتج من تسخين الفحم الحجرى بمعزل عن الهواء ، ويحتوى على نسبة ضئيلة من المواد المتطايرة .

فرن الكوك coke oven

فرن يستعمل للتقطير الإتلافى للفحم الحجرى للحصول على فحم الكوك وغيره من نواتج التقطير .

القلقطــار colcothar rouge

أكسيد الحديديك المحضر من تسخين كبريتات الحديدوز فى الهواء ويستعمل صبغا أحمر للطلاء .

كولمنيت colemanite

أحد معادن عنصر البورون. صيغته الكيميائية :
(كا٢ ب٦ أ١١ — ٥ يد٢ أ) ($Ca_2 B_6 O_{11}—5 H_2 O$)

كولارجول Collargol

الاسم التجارى للفضة الغروانية .

منجم فحم ــ قمينة فحم نباتى
colliary (coal pit)

المكان الذى يستخرج منه الفحم ، أو يصنع فيه الفحم النباتى .

كوليدين collidine

ثلاثى ميثيل بريدين ،وهى مادة قاعدية تشبه البيريدين فى خواصها الكيميائية . صيغتها الكيميائية :
(ك٨ يد١١ ن) ($C_8 H_{11} N$)

الخواص المترابطــة colligative properties

خواص الغازات أو المحاليل التى تعتمد على التركيز ، مثل الضغط البخارى ،نقطة الغليان ، نقطة التجمد ، والضغط الأسموزى وهى ترتبط بعضها ببعض .

تردد الاصطدام collision frequency

متوسط عدد مرات الاصطدام بين جزيئات المادة فى الثانية الواحدة .

كلوديون collodion

محلول من البيروكسلين (نترات السليولوز) فى مزيج من الكحول والإتير ، يترك غشاءً رقيقاً إذا طلى على الجلد ، ويساعد على التئام الجروح وغيرها .

حرير الكُلّوديون
collodion silk = nitro cellulose

حرير مصنوع من نترات السليولوز .

غرواني colloid

حالة تكون فيها المادة بين الإذابة الحقيقية والتعليق ، كمحلول الغراء والصمغ ، وغالباً ما تكون من جزيئات متجمعة على شكل جسيمات صغيرة مشحونة بشحن كهربائية سالبة أو موجبة ، وتتراوح أقطار الجسيمات من ١٠^{-٥} إلى ١٠^{-٧} سم .

حجم غروانى colloidal size

كل ما يتكون من جسيمات أقطارها ١٠ أنجشتروم إلى ٢٠٠ أنجشتروم .

محلول غرواني colloidal solution
محلول تكون إحدى مادتيه في حالة تجزؤ وسطا بين الإذابة والتعليق .

عالج بالكُلوديون collodionise
غطى الشيء بمادة الكلو ديون ، وهو نترات السليولوز مذابة في مذيب عضوى .

غسول للأنف collunarium (nasal lotion)
مستحضر دوائي سائل يدخل في الأنف لتطهيره .

مضمضة collutorium (mouth wash)
مستحضر دوائي سائل يستبقى في الفم مدة ما لتطهيره أو لعلاجه .

غسول للعين collyrium
محلول لغسيل العين وتطهيرها .

كولوسنثين colocynthin
جلوكوزيد يوجد في الحنظل (*Bitter apple*) مر المذاق ، يستعمل طارداً في الطب .

عمى ألوان colour blindness
عدم القدرة على تمييز بعض الألوان .

مُظْهر اللون colour developer
مظهر يستعمل في التصوير الضوئي الملون ؛ إذ يتحد بعد أكسدته مع مزاوج (*coupler*) ليكون صبغاً يترسب مع الفضة في الصورة ، ثم تزال الفضة فتظهر الصورة ملونة .

تشتيت الألوان colour dispersion
فصل موجات الضوء بعضها عن بعض بمنشور أو بغيره .

فلم ملون colour film
فلم يعطي صورا ملونة .

مُرَشِّح ألوان colour filter
شريحة زجاجية ملونة تستعمل لحجز بعض موجات الضوء .

بهيج الألوان (غني بالألوان) colourful
مايتميز بألوانه الزاهية .

طاحون ألوان colour grinder
طاحون مخصصة لطحن المواد الملونة وخلطها .

دليل الألوان colour index
فهرس أو دليل يرمز فيه إلى كل صبغ برقم خاص يدل عليه .

لون الأيونات colour of ions
اللون الناشيء عن وجود أيونات ملونة في المحاليل .

تنبيه بالألوان **colour stimulation**

تنشيط شيء بتعريضه لضوء ذى لون معين .

مادة ملوِّنة (ج ملونات) **colouring-matter**

مادة تستعمل فى تلوين مواد أخرى ؛ وهى إما عضوية من أصل نباتى كالنيلة أو مخلقة كأصباغ الأنيلين ، أو من أصل حيوانى كالقرمز ، أو غير عضوية كالأزرق البروسى .

معدن ملون **colouring mineral**

معدن ملون يستعمل فى التلوين ، مثل أكسيد الحديد الأحمر .

كولمبيت **columbite**

معدن أسود اللون يشتمل على تنتالات الحديد والمنجنيز والكولمبيوم .

كروماتوجرافية العمود
column chromatography

عملية فصل المواد بعضها عن بعض ، وفيها تكون المادة المازة عموداً من الألومينا أو غيرها .

قدرة الاتحاد **combining capacity**

مقدرة العنصر أو المركب على الاتحاد بغيره من العناصر ، وتقاس بعدد ذرات الهدروجين أو ما يكافئها من العناصر الأخرى التى تتحد بذرة واحدة من هذا العنصر أو المركب .

وزن الاتحاد ـ (الوزن المكافئ)
combining weight = equivalent weight

الوزن الذرى للعنصر مقسوما على تكافئه فى المركب .

الاحتراقية **combustibility**

مدى قابلية الشيء للاحتراق .

قابل للاحتراق **combustible**

ما يحترق فى درجات الحرارة المنخفضة .

الغازات القابلة للاحتراق **combustible gases**

الغازات المستعملة فى الصناعة كوقود ، مثل الهدروجين أو غاز الاستصباح وما إليها .

تحليل بالاحتراق **combustion analyisis**

تحليل يعتمد على إحراق المادة العضوية وتحويلها إلى مواد غازية يمكن امتصاصها وتقدير وزنها ، ومنها تحسب النسب المئوية للعناصر فى المادة .

غرفة الاحتراق **combustion chamber**

الحيز الذى تتم فيه عملية الاحتراق .

غازات الاحتراق combustion gases

الغازات الناتجة عن عملية الاحتراق .

حرارة الاحراق combustion heat

كمية الحرارة الناتجة عن إحراق وحدة الكتلة من المادة .

فرن احراق انبوبى
combustion tube-furnace

فرن أنبوبى الشكل تحرق فيه المواد أو تسخن إلى درجة حرارة مرتفعة .

سَحْن comminution

تفتيت المادة الجامدة إلى جسيمات صغيرة ،وتشمل التجريش والسحق والطحن .

تاثير الأيون المشترك common - ion effect

التغير الذى يحدث فى محلول متأين عند معالجته بمركب آخر يشتمل على أيونات من نفس نوع الأيونات فى المحلول .

مقارن comparator

جهاز تقارن فيه الأشياء بعضها ببعض بالنظر.

الوان مُكَمِّلة complementary colours

لون يجب إضافته إلى اللون الممتص ليحدث اللون الأبيض .

سوائل عديمة الامتزاج
completely immiscible liquids

السوائل التى لا تقبل الامتزاج بعضها مع بعض ، مثل الزيت والماء .

سوائل تامة الامتزاج
completely miscible liquids

السوائل التى تقبل الامتزاج بعضها ببعض بجميع النسب ، مثل الماء والكحول .

مركب متراكب complex compound

مركب يتكون من اتحاد مركبين أو أكثر .

أيون متراكب complex ion

شق أو مجموعة ذرات متراكبة نسبياً ومشحونة كهربائياً ، مثل تلك التى تتكون باتحاد أيونات مع جزيئات .

١ ــ المركِّبة (م) component

إحدى المكونات التى يمكن أن تتغير درجة تركيزها مستقلة عن بقية أجزاء النظام .

٢ ــ مكون

أحد مكونات مخلوط ما .

سماد عضوى compost

مخلوط من مواد عضوية متعفنة تسمد به الأرض.

مركب compound

المادة ذات التركيب الثابت الخواص الناتجة من اتحاد عنصرين أو أكثر كيميائياً .

مركب ماص للحرارة
compound, endothermic

مركب يتكون من عناصره مع امتصاص كمية من الحرارة .

مركب طارد للحرارة
compound, exothermic

مركب يتكون من عناصره مع تولد كمية من الحرارة .

مركبات عضوية فلزية
compounds, organometallic

مجموعة من المركبات العضوية التي يدخل في تركيبها فلز ، مثل رابع إثيل الرصاص .

معامل الانضغاطية
compressibility coefficient

مقدار عددى يعبر عن قابلية غاز ما للانضغاط .

انضغاط compression

النقص فى حجم جسم ما بتأثير قوة ضاغطة .

معدل الانضغاط compression rate

النسبة بين النهاية الصغرى والنهاية العظمى لحجم الغاز فى داخل اسطوانة المحرك والناشئة عن حركة الكباس .

موجة انضغاطية compressional wave

موجة طولية (مثل موجة الصوت) تنتشر بالانضغاط المرن للوسط .

مضْقاط (كبَّاس) compressor

آلة لضغط الغازات

حاسب ـ كومبيوتر computer

آلة تقوم بالعمليات الحسابية .

مقعر الوجهين concavo - concave

ما له سطحان متقابلان مقعران .

مقعر محدب concavo - convex

ما كان أحد جانبيه مقعراً والآخر محدباً .

تركيز concentration

النسبة بين المذاب والمذيب ، وتقدر بطرق مختلفة.

خاتمة conclusion

توافق concourse

التقاء شيئين متحركين ثم سيرهما معاً .

متزامل concurrent

كل ما يحدث أو يعمل فى الوقت نفسه بطريقة توافقية .

قابل للتكثيف condensable

ما يقبل التحول من بخار إلى سائل .

متكثف **condensate**

السائل الناتج عن عملية التكثف .

تكاثف **condensation**

ـ اتحاد جزيئين أو أكثر من المادة لتكوين جزىء أعقد ، مع انفصال الماء .

تكثف (تكثيف)

ـ تحول الغاز إلى سائل بالتبريد أو بالضغط أو بكليهما معاً .

لبن مركز **condensed milk**

لبن بخر بعض ما به من ماء مع إضافة السكر إليه .

ملف تكثيف **condensing coil**

ملف يستعمل لتكثيف الأبخرة وتحويلها إلى سوائل .

مُكَثِّف **condenser**

جهاز لتحويل الغازات أو الأبخرة إلى سوائل .

تابل **condiment**

مادة تضاف إلى الأطعمة لتعطيها نكهة حسنة .

مُكَيَّف **conditioned**

موضوع فى ظروف متحكم فيها .

مُكَيِّف **conditioner**

ـ العامل الذى يكيف منتجاً من المنتجات .

ـ المادة التى تضاف إلى منتج لتحسين صفاته

ـ جهاز لتكييف الهواء .

مواصلة حرارية **conductance, thermal**

(انظر : *thermal conductance*) .

معايرة بقياس الموصلية
conductimetric titration

معايرة تتم بقياس التغير فى الموصلية .

تيار توصيل **conduction current**

حركة الكهرباء فى موصل كهربائى .

الموصلية المكافئة **conductivity, equivalent**

العدد الناتج من ضرب الموصلية النوعية فى حجم المحلول المحتوى على الوزن المكافىء بالجرام للإلكتروليت .

الموصلية النوعية **conductivity, specific**

وتقاس بمقلوب العدد الدال على المقاومة النوعية للإلكتروليت .

مقياس الموصلية **conductometer**

جهاز لقياس القدرة على التوصيل .

الموصلات الكهربية conductors (electric)

كل مادة تسمح بمرور التيار الكهربى بسهولة، كالفلزات والمحاليل الإلكترولية وغيرها.

موصل حرارى conductor, thermal

(انظر : *thermal conductor*)

محلول « كندى » Condy's fluid

محلول يحتوى على برمنجنات الصوديوم أو البوتاسيوم، يستعمل للتطهير.

يحضر confect

يخلط العناصر المكونة للدواء.

سكر الحلوى confectioners sugar

مسحوق سكر عالى النقاوة.

مربى confection

عجينة سكرية تحتوى عادة على مادة أو مواد غير ذائبة.

تشكيل (هيئة) configuration

ترتيب الإلكترونات فى نموذج نظرى للذرة. ويطلق كذلك على الترتيب الفراغى للذرات فى جزىء المادة.

العقد congealation

هو أن يغلظ سائل أو يجمد بالتبريد او بوسائل كيميائية أخرى.

نقطة الانعقاد congealing point

درجة الحرارة التى تتحول المادة فيها من الحالة السائلة إلى الحالة الجامدة.

صمغ الكونجو Congo gum

راتينج صلد لا يذوب فى الماء، لا لون له أوله لون الكهرمان، يستخرج من بعض أنواع الأشجار فى الكونجو، ويستعمل فى صناعة بعض أنواع البرنيق (ورنيش).

أحمر الكونجو congo red

صبغ أحمر، وهو أول صبغ استعمل فى صباغة المنسوجات القطنية صباغة ثابتة مباشرة، يشتمل على مجموعتى آزو، ويستعمل دليلا فى عمليات المعايرة إذ يتحول لونه إلى اللون الأزرق فى المحاليل الحمضية.

حشد congregate

ما اجتمع فى مكان واحد.

تطابق congruence

اتفاق شيئين فى الخواص.

متطابق = متوافق congruent

صفة لنقطة الانصهار التى يكون عندها المركب الكيميائى الجامد فى حالة اتزان مع سائل متفق معه فى الخواص.

درجة الانصهار المتوافقة
congruent melting point

تنسب هذه الدرجة إلى مركبات تتكون من مركبتين أو أكثر وتنصهر فى درجة حرارة ثابتة .

دورق مخروطى **conical flask**

وعاء مخروطى الشكل يصنع عادة من الزجاج ويستعمل فى المعمل .

كونيين **coniine**

أحد القلوانيات الموجودة فى ثمار الشيكران ، يغلى فى درجة ١٦٧°م ، وهو مادة سامة مميتة تسبب الوفاة عن طريق إصابة أطراف الأعصاب الحركية بالشلل مع هبوط فى جهاز العصب المركزى ، ويعرف أيضاً بألفا ــ بروبيل ــ ببر يدين . صيغته الجزيئية : (ك٨ يد١٧ ن) . $(C_8 H_{17} N)$

رباطات ثنائية مزدوجة
conjugated double bonds

الرباطات الثنائية فى المركبات العضوية التى تفصلها رابطة أحادية كما فى البوتادايين
(ك يد٢ = ك يد ــ ك يد = ك يد٢) .
$(CH_2 = CH - CH = CH_2)$

نظام ازدواجى **conjugated system**

نظام تتبادل فيه الرباطات الأحادية مع الرباطات الثنائية .

تزاوج ــ اقتران **conjugation**

اتصال رابطتين ثنائيتين برابطة أحادية واحدة .

نتيجة (عاقبة) **consequence**

ما ترتب على غيره .

حفظ **conservation**

حماية الشىء من التلف أو الفناء .

قانون بقاء الطاقة
conserv tion of energy, law of

القانون الذى ينص على أن الطاقة لا تفنى ولا تستحدث .

تماسك (قوام) **consistency**

درجة الصلابة أو الميوعة لجسم ما .

مقياس التماسك **consistometer**

جهاز لقياس تماسك المواد اللزجة أو اللدنة مثل زيوت التشحيم أو المواد الأسفلتية .

ذَرُور **conspersus (dusting powder)**

مسحوق يذر على الجلد لعلاج الالتهابات والأمراض الجلدية .

كونستانتان = كونستانتين
constantan = (constantin)

أشابة تتكون من ٤٠٪ من النيكل و ٦٠٪ من النحاس تستعمل فى صناعة ملفات المقاومة .

الأبيض الثابت **constant white (blanc fixe)**

مسحوق ناصع البياض من كبريتات الباريوم ،

يستعمل فى صنع الطلاء الأبيض ولا يتغير لونه تحت مختلف الظروف الجوية .

مكون constituent

— عنصر أو شق يكون جزءاً من مركب كيميائى مثال ذلك الهدروجين أو الأكسجين فى جزىء الماء .

— جزء من أشابة أو مخلوط فلزى يمكن تمييزه مجهرياً .

— إحدى المواد التى توجد فى العقار .

صيغة تركيبية (صيغة بنائية) **constitutional formula(*structural formula*)**

صيغة كيميائية توضح طريقة اتصال الذرات فى جزيئات المركبات الكيميائية .

ماء التكوين constitutional water

الماء الذى يبقى فى المادة بعد تسخينها إلى درجة ١١٠°م .

قابض constringent

مادة تسبب ضيق المسالك أو المجارى .

بضائع استهلاكية consumer goods

البضائع الاقتصادية اللازمة لاحتياجات الإنسان .

استهلاك consumption

تناقص الشىء عن طريق الاستعمال أو التلف .

حمض التماس contact acid

(انظر تحت « حمض *acid* ») .

فعل التماس contact action

فعل ينتج عن تماس شيئين أو أكثر وهو يشبه الحفز .

حفز بالتماس contact catalysis

زيادة سرعة تفاعل تتم بملامسة المواد المتفاعلة لعامل حفاز .

كهرباء التماس contact electricity

الكهرباء المتولدة على جسمين مختلفين عند سطحى تماسهما .

مبيد حشرى بالتماس contact insecticide

مبيد حشرى يقتل الحشرات بمجرد اللمس .

معدن تماس contact mineral

معدن يرجع أصله إلى تحول حدث فى منطقة تماس صخور نارية متدخلة .

طريقة التماس contact process

طريقة لتحضير حمض الكبريتيك ، تتم بأكسدة ثاني أكسيد الكبريت بالأكسجين بملامستهما لخامس أكسيد الفناديوم .

مفاعل التماس contact reactor

مفاعل يتم فيه التفاعل بتلامس المواد المتفاعلة مع العامل الحفاز .

سطح التماس contact surface

السطح الذي عنده يتم تلامس المادة المتفاعلة مع الحافز .

توائم تماس contact twins

توأم من بلورتين يشتركان في سطح واحد .

غاز سام باللمس contact war gas

غاز يحدث تأثيراً ضاراً عند ملامسته للجلد ، ويستعمل في الحروب .

استخلاص مستمر continuous extraction

استخلاص مركب ما من مخلوط بالتلامس المستمر مع أحد المذيبات المناسبة .

طيف مستمر continuous spectrum

طيف لا يوجد فاصل ظاهر في مدى أطوال موجاته .

مكعبر contorted

وصف للشيء الملتوي بشدة .

تقلصية (قابلية التقلص) contractability

المقدرة على التقلص أو التكمش .

قابل التقلص contractable

شيء يمكن إنقاص حجمه أو طوله .

تقلص contraction

نقص في الحجم أو الطول .

تقلص الحلقة contraction of ring

نقص عدد الذرات في المركبات الحلقية . مثل نقص الحلقة السداسية إلى حلقة خماسية .

فوتومتر تبايني contrast photometer

مقياس للضوء يعتمد على الاختلاف في شدة الإضاءة .

جهاز تحكم ـ جهاز ضبط control pparatus

جهاز يستعمل للتحكم في عملية ما .

الوزن الضابط control assay

تجربة تجرى للحصول على نتائج قياسية ، وتجرى جنباً إلى جنب مع أية معايرة ، وذلك لمقابلة النتائج بعضها ببعض .

معدات رقابة control equipment

الأدوات التى تستعمل فى أعمال الرقابة .

قضيب تحكم control rod

قضيب يوضع فى داخل المفاعلات الذرية للتحكم فى سرعة التفاعلات النووية ، ويكون عادة من مادة الكادميوم أو غيره من الفلزات .

نظام رقابة control system

نظام يتبع للإشراف على خطوات التصنيع والتحقق من صلاحية المواد المنتجة .

اختبار رقابة control test

اختبار يتم للحكم على صلاحية المنتج ومطابقته للمواصفات .

تجريش contusion

تفتيت المادة الجامدة إلى جسيمات صغيرة بالدق .

كنفالا توكسين convallatoxin

جلوكوسيد سام يستخرج من نبات زنبق الوادى (كنفلاريامياليس) . (*convallaria majalis*)

حمل convection

انتقال الحرارة فى السوائل والغازات عن طريق حركة الأجزاء الساخنة إلى أعلى وحركة الأجزاء الباردة إلى أسفل .

تيار حمل convection current

تيار من مائع ينتج عن اختلاف فى درجة الحرارة بين أجزاء هذا المائع .

جدول تحويل conversion table

جدول يستعمل لتحويل وحدات الوزن والقياس إلى وحدات أخرى .

قابل للتحويل convertible

ما يمكن تحويل شكله أو خواصه أو نوعه ... إلخ .

مُحَوِّل convertor

آلة لتحويل الطاقة من أحد أشكالها إلى شكل آخر ؛ مثال ذلك المحرك .

حزام ناقل conveying belt

شريط مصنوع من المعدن أو المطاط أو الخيش متحرك حركة دوارة ، يستعمل فى نقل البضائع أو غيرها من مكان إلى آخر .

كونيرين conyrine

ناتج من الكوينين بتقطيره مع الخارصين ، ويعرف أيضاً بألفا بروبيل بريدين . صيغته الجزيئية : (ك٨ يد١١ ن) $(C_8H_{11}N)$

مادة تبريد coolant

مائع يستعمل للتبريد ، مثال ذلك السائل الذى يبرد طرف مثقاب أو آلة قطع لإزالة الحرارة الناتجة من الاحتكاك ، أو السائل الدوار الذى يستعمل فى تبريد الآلات .

اناء تبريد cooler

إناء يستعمل لتبريد السوائل أو حفظها باردة .

فرن تبريد cooling furnace

فرن خاص تتدرج فيه الحرارة من درجة عالية إلى درجة منخفضة ، يتم فيه تبريد المصنوعات (الزجاجية غالباً) تبريداً بطيئاً .

غلاف تبريد cooling jacket

غلاف خارجى لإناء أو جهاز يمر فيه سائل لتبريد محتويات الإناء أو الجهاز .

سائل تبريد cooling liquid

السائل الذى يستعمل فى عمليات التبريد .

وحدة تبريد cooling plant (*cooling unit*)

مجموعة المعدات المستعملة فى عملية التبريد .

بركة تبريد cooling pond

حفرة كبيرة توضع فيها السوائل أو غيرها لتبريدها .

مضخة تبريد cooling pump

مضخة تدفع سائلا بارداً فى حركة دائرية (دفعاً مستمراً) يمر على سطح لتبريده .

حلزون تبريد cooling spiral

أنبوب حلزونى يمر فيه سائل لتبريد ما يحيط به من موائع ساخنة .

سطح تبريد cooling surface

سطح بارد يستعمل للتبريد .

برج تبريد cooling tower

بناء خاص يتساقط عليه رذاذ من الماء لتبريد محتوياته .

حوض تبريد cooling trough

حوض به سائل بارد توضع فيه الأشياء الساخنة لتبريدها .

كوبريت cooperite

معدن له بريق فلزى وهو يحتوى على حوالى ٦٤٪ بلاتين وقليل من البلاديوم .

رابطة تناسقية co - ordinate bond

وصلة بين ذرتين تتكون من إلكترونين ، وتقوم إحدى الذرتين بمنح الإلكترونين والأخرى تشاركها فيهما .

مركبات تناسقية
co-ordination compounds

مجموعة من المركبات الكيميائية بها رابطة أورباطات من النوع التناسقي بين ذرات أو مجموعة ذرات استكملت تكافؤها العادى .

عدد تناسقى **coordination number**

عدد الروابط التناسقية المتصلة بالذرة المركزية فى المتراكب التناسقى.

كوبايين **copaene**

مادة زيتية توجد فى بعض الزيوت الطيارة، وهى تربين حلقى . صيغته العامة : (ك١٥ يد٢٤) $(C_{15} H_{24})$ ؛

زيت الكوبيبة **copaiba oil**

زيت طيار لالون له يستخلص من الكوبيبة، يستعمل مثبتا للروائح العطرية وغير ذلك.

كوباليت ـ كوبالين **copalite—copaline**

راتينج يكون غالبا نباتيا إلا أنه أكتسب بعض الصفات المعدنية ببقائه مدفونا فى الأرض مدة طويلة .

كوبيليدين **copellidene**

قلوانى مشتق من البيبريدين صيغته الكيميائية : (ك٨ يد١٧ ن) $(C_8 H_{17} N)$

متحد المستوى **coplanar**

اشتراك جسمين أو أكثر فى المستوى نفسه.

اتحاد المستوى **coplanarity**

الاشتراك فى مستوى واحد.

بلمرة اسهامية **copolymerization**

اشتراك أكثر من مونومر واحد فى عملية البلمرة.

نحاس **copper (Cu)**

عنصر فلزى يوصف عادة بالأحمر لقرب لونه من الحمرة ،عدده الذرى ٢٩ ، ووزنه الذرى ٦٣,٥٧ ، ورمزه الكيميائى (نح)

أسيتيليد النحاس (أسيتيليد النحاسوز)
copper acetylide (cuprous acetylide)

مادة حمراء اللون تنتج من إمرار غاز الأسيتلين فى محلول كلوريد النحاسوز النشادرى .

حافز كروميت النحاس
copper chromite catalyst

حافز يتكون أساسا من أكسيد النحاس وأكسيد الكروم ويستعمل فى هدرجة المركبات العضوية.

سترات النحاس **copper citrate**

مسحوق أخضر أو مشرب بزرقة وهو ملح النحاس لحمض السيتريك، وهو قابض ومضاد للعفونة (antiseptic)

بريق نحاسى **copper lustre**

بريق فلزى على سطح الأوانى الفخارية، ينتج من حرق الآنية مع ملح من أملاح النحاس .

نفثينات النحاس copper naphthenate

ملح النحاس لحمض النفثينيك وهو أخضر اللون ، يوضع على المنسوجات أو فى الطلاء لمنع نمو الفطريات.

العدد النحاسى copper number

عدد مليجرامات النحاس الناتجة من اختزال محاول فهلنج ، أو محلول بنديكت بجرام واحد من مادة كربوهدراتية .

ارثو سيليكات النحاس
copper ortho silicate

أحد معادن النحاس . صيغته الكيميائية :
(نح يدر٢ س أ٤) $(Cu\ H_2\ Si\ O_4)$

سيليسيد النحاس copper selicide

مسحوق رمادى اللون يحصل عليه بتسخين النحاس والسليكون فى فرن كهربائى صلد ، وهو جيد التوصيل للكهرباء . صيغته الكيميائية :
(نح٢ س) $(Cu_2\ Si)$

خراطة نحاس copper turnings

سقاطة النحاس التى تنتج من خرطه .

مزدوج النحاس والخارصين
copper zinc couple

أشابه تحضر بتأثير محلول كبريتات النحاس على الخارصين ، تتفاعل مع الماء بسهولة معطية هيدروجينا حديث التولد .

ترأسب co-precipitation

ترسب شيئين معا .

كوبروستانول (كوبروستيرول)
coprostanol (coprosterol)

ستيرول بلورى الشكل . صيغته العامة :
(ك٢٧ يدر٤٧ أيد) $(C_{27}\ H_{47}\ OH)$

كورامين coramine

ثنائى ميثيل أميد حمض البيريدين بيتا ـ كربوكسيليك ، يستعمل فى الطب ،وهو الاسم التجارى للنيكيتاميد .

كورديت cordite

مخلوط متفجر لا دخان له ، يشتمل على ٦٥٪ نتروسليولوز ، ٣٠٪ نتروجلسرين ، ٥٪ بارافين رخو (فازلين) .

مثقاب فلين cork borer

اسطوانية معدنية جوفاء ، أحدطرفيها حاد وعلى الطرف الآخر يد عمودية من الحديد بها يبرم المثقاب ليدخل الطرف الحاد فى الفلين .

مضغاط فلين cork prsse

آلة صغيرة توضع بين فكا قطعةالفلين لتصغيرها.

زيت الذرة corn oil

زيت يستخلص من أجنة حبوب الذرة .

نشا الذرة corn starch

نشا يتكون أساسا من كربوهدرات عديدة السكريات ، ويستخرج من حبوب الذرة .

تآكل corrosion

نوع من التغيرات الكيميائية التى تطرأ غالبا على الفلزات وأشباهها نتيجة تعرضها للعوامل المختلفة كالهواء والأبخره الحمضية وغيرها ، ومثال ذلك تآكل الحديد نتيجة للصدأ .

المتسامى الآكال (السليمانى)
corrosive sublimate

كلوريد الزئبقيك . صيغته الكيميائية :
(بق كل٢) $(Hg\ Cl_2)$

كورتيكوتروفين corticotrophin

هرمون الأدرينوكورتيكوتروفيك ، ويحصل عليه من الفص الأمامى للغدة النخامية لبعض الحيوانات .

كورتيزون cortisone

هرمون تفرزه قشرة الكظر وهو من الستيرويدات صيغته الكيميائية : (ك٢١ يد٢٨ أ٤) $(C_{21}\ H_{28}\ O_4)$ ويستعمل فى الطب .

كورنـدم corundum

أكسيد ألومنيوم لامائى ، يستعمل فى صنع الصنفرة والحراريات . صيغته الكيميائية :
(لو٢ أ٣) $(Al_2\ O_3)$

الأشعة الكونية cosmic rays

أشعة تصل الأرض من الفضاء الخارجى ، وهى شديدة النفاذ ويختلف مصدرها .

بارافين رخو — كوزمولين — فازلين
cosmoline — vaseline

هدروكربون مشبع من البارفينات وهو شبه جامد.

كوتارنين cotarnine

قلوانى بلورى الشكل يحصل عليه بأكسدة الناركوتين ، صيغته الكيميائية :
(ك١٢ يد١٥ ن أ٤) $(C_{12}H_{15}\ NO_4)$

أصباغ القطن cotton dyes

أصباغ مباشرة تستعمل لصباغة المنسوجات أو الخيوط القطنية .

منسوجات قطنية cotton fabrics

قماش منسوج من خيوط قطنية .

محلجة cotton gin

آلة تستعمل لفصل بذور القطن وغيرها من المواد الغريبة عن شعيرات القطن .

زغب القطن — **cotton linters**

شعيرات القطن القصيرة التى تبقى ملتصقة ببذور القطن بعد حلجه .

زيت بذرة القطن — **cotton seed oil**

زيت يستخلص من بذور القطن ، يضرب لونه إلى الصفرة ، ويحتوى على جلسريدات أحماض اللينوليك والأوليبيك والبلمتيك ، يستعمل فى الطهو ويحول بالهدرجة إلى المرجرين (نوع من الزبد الصناعى) .

تيلة القطن — **cotton staple**

ألياف قصيرة من القطن ينحصر طولها بين بوصة وبوصتين عند غزلها وبرمها .

شمع القطن — **cotton wax**

شمع يكسو شعيرات القطن .

طريقة « كوترل » — **Cottrell process**

طريقة لاستخلاص ذرات المواد الجامدة أو السائلة من الغازات ، تستعمل فيها أقطاب محملة بضغط كهربائى عال تجذب الذرات إليها .

كولوم — **coulomb**

وحدة قياسية من الشحنة الكهربائية ، تساوى عدد الإلكترونات التى تمر فى الثانية بنقطة معينة فى موصل عند إمرار تيار شدته أمبير واحد .

كولومتر — **coulometer**

خلية كهربائية تستعمل لقياس كمية الشحنة الكهربائية المارة فى دائرة كهربائية .

كولومتر الفضة — **coulometer / silver**

جهاز يستعمل لتقدير كمية الكهرباء الناتجة من ترسيب كمية الفضة المترسبة بتأثير هذا التيار الكهربى .

كومارين — **coumarin**

مركب حلقى غير متجانس ، درجة انصهاره ٦٧°م ، يحصل عليه بتفاعل الساليسالدهيد مع أنهيدريد الخليك وخلات الصوديوم . صيغته الكيميائية : (ك٩ يد٦ أ٢) $(C_9 H_6 O_2)$

كومارون — **coumarone**

مركب حلقى غير متجانس يتكون من حلقة بنزين ملتحمة بحلقة فوران ، يعرف أيضا باسم بنزوفوران . صيغته الكيميائية : (ك٨ يد٦ أ) $(C_8 H_6 O)$

قابل للعد — **countable**

شئ يمكن إحصاؤه أو تعيين عدده .

عدسة عد — **counting glass**

عدسة مكبرة تستعمل لعد الخيوط التى فى البوصة المربعة من نسيج ما .

لا يُعَدّ — **countless**

شىء لا يمكن عده لكثرته .

ازدواج أملاح الديازونيوم
coupling of diazonium salts

اتحاد أملاح الديازونيوم مع الفينولات أو الأمينات لتعطى مركبات الآزو .

تفاعل ازدواج **coupling reaction**

تفاعل يتحد فيه مركب ديازونيوم مع فينول أو أمين أروماتى ليكون أحد أصباغ الآزو ، وهى أصباغ يغلب أن تكون حمراء اللون .

رابطة تساهمية **covalent bond**

وصلة بين ذرتين تنتج مع اشتراك إلكترونين فى تكوينها بحيث تساهم كل ذرة بإلكترون من إلكتروناتها .

كوڤليت ــ كوڤلين
covellite (covelline)

أحد معادن النحاس ويغلب فى تركيبه كبريتيد النحاس .

موقد « كوبر » **Cowper stove**

موقد اسطوانى مصنوع من الحديد المبطن بالطوب الحرارى ، يستعمل لتسخين تيار من الهواء لدرجة عالية قبل إمراره فى الفرن اللافح .

الخمش **crabbing**

عملية تجهيز الخيوط الصوفية ، وذلك بلف القماش وشده على درافيل وتعريضها أثناء هذه العملية لتيار من ماء يغلى أو بخار الماء ، ثم تبريدها بعد ذلك .

طاحونة كسارة **cracker**

طاحونة مصنوعة من تروس يواجه بعضها بعضا وتدور فى اتجاهات متضادة ، تستعمل لتفتيت الحبوب السابق تليينها .

عملية تكسير **cracking process**

تفتيت سلاسل المركبات العضوية بالحرارة ، مثال ذلك تكسير الهدروكربونات البرافينية الثقيلة إلى جزيئات صغيرة بإمرارها خلال أنابيب مسخنة فى درجة ٥٠٠ ــ ٨٠٠°م .

كرادايين **cradein**

إنزيم من البروتياز يوجد فى عصير التين .

لحاء التوت البرى **cramb bark**

القشور المجففة لشجرة التوت البرى .

كراندليت **crandallite**

معدن يشتمل على فوسفات الكلسيوم والألومنيوم وبه ماء تبلور . صيغته الكيميائية :
(كالو٣ (فو أ٤)٢ (أ يد)٥ يد٢ أ)
$(Ca\ Al_3\ (PO_4)_2\ (OH)_5\ H_2\ O)$

قشــدة **cream**

الجزء الذى يطفو على سطح اللبن عند تركه جانبا ، أو ينفصل منه عند تعريضه لعملية الطرد المركزى ، وهو غنى بالمواد الدهنية .

كريم الطرطر **cream of tartar**

طرطرات البوتاسيوم الهدروجينية ، وهو منتج ثانوى فى صناعة النبيذ .

فراز اللبن **cream separator**

جهاز لاستخلاص القشدة من اللبن .

معمل ألبان (ملبنة) **creamery**

مكان يصنع فيه الجبن والقشدة أو يباع أو يخزن فيه اللبن والقشدة .

كرياتين **creatine**

مادة بيضاء بلورية توجد فى عضلات الحيوانات الفقرية بوجه خاص ، إما طليقة أو على هيئة فوسفات الكرياتين وكذلك فى الدم — ويمكن الحصول عليها من خلاصة اللحوم ، صيغتها الكيميائية :

(ن يدم ك (=ن يد) ن (ك يدم) — ك يدم — ك أ أ يد)

$(NH_2—C (=NH) N (CH_3) CH_2 COOH)$

وتعرف علميا باسم حمض ١ — ميثيل جوانيدين — أسيتيك .

تحمل الكرياتين **creatine tolerance**

كمية الكرياتين التى تحتجزها الأنسجة بعد حقن ١,٣٢ جرام من الكرياتين .

كرياتينين **creatinine**

مادة بيضاء شديدة القلوية يحصل عليها من الكرياتين بنزع الماء . توجد فى العضلات والدم والبول . صيغتها الكيميائية :

(ك٤ يد٧ ن٣ أ) $(C_4 H_7 N_3 O)$

معامل الكرياتنين **creatinine coefficient**

عدد المليجرامات من الكرياتين التى تخلص فى يوم واحد لكل كيلو جرام من جسم الإنسان .

كريوسول **creosol**

فينول أروماتى لا لون له ، يحضر من قطران خشب الزان وهو ٢ — ميثوكسى — بارا كريسول . صيغته الكيميائية : (ك٨ يد١٠ أ٢) $(C_8 H_{10} O_2)$

كريوزوت **creosote**

سائل زيتى القوام لا لون له أو أصفر ناصل ، لاذع المذاق ، يشتمل على مخلوط من المركبات الفينولية ، ويحضر من تقطير قطران الخشب وخاصة خشب الزان . يستعمل (منفثا) فى التهاب الشعب المزمن وفى تركيز الخامات بالطريقة الطفوية .

زيت الكريوزوت **creosote oil**

قطارة قطران الخشب التى يستخرج منها الكريوزوت بالتنقية ، وهو زيت كثيف يشتمل أساساً على هدروكربونات أروماتية سائلة وجامدة وأحماض وقواعد القطران ، يحصل عليه بتقطير قطران الخشب ، ويستعمل حافظا للخشب ومبيدا حشريا ، وفى تعويم الخامات المعدنية .

كريب crepe

نوع من النسيج القطنى المجعد منسوج بطريقة خاصة.

كريزولات cresoles

مركبات عضوية أروماتية فينولية ، توجد فى قطران الفحم وتستعمل غالبا مطهرات .

كريزورسينول cresorcinol

فينول بلورى . صيغته الكيميائية :(ك يدم — ك٦ يدم (ايد)٢ $(CH_3 — C_6 H_3 (OH)_2$

ويعرف أيضاً بـ ٤ — ميثيل ريزورسينول .

أصفر كريزوتين ج cresotine yellow G.

أحد الأصباغ المباشرة صفراء اللون.

حمض الكريسليك cresylic acid

(انظر تحت « حمض *acid* ») .

كريسيليت cresylite

متفجر يتكون من ثلاثى نتروكريزول وحمض البيكريك .

قرمز crimson (n)

صبغ أحمر اللون مشرب بزرقة .

كريستوبليت cristobalite

ضرب من أكاسيد السليكون المتبلور ، يوجد فى الطبيعة.

المعامل الحرج critical coefficient

نسبة درجة الحرارة الحرجة إلى الضغط الحرج .

الثابت الحرج critical constant

درجة الحرارة الحرجة أو الضغط الحرج أو الكثافة الحرجة لمادة ما.

الكثافة الحرجة critical density

كثافة مادة ما فى حالتها الحرجة (فى درجة الحرارة والضغط الحرج) .

الجهد الحرج critical potential

جهد الإشعاع أو جهد التأين لذرة ما .

الضغط الحرج critical pressure

ضغط مادة فى حالتها الحرجة .

درجة الحرارة الحرجة للاذابة critical solution temperature

درجة الحرارة التى عندها تتحول طبقتين من السوائل عديمة الامتزاج إلى طبقة واحدة تامة الامتزاج .

الحالة الحرجة critical state

الحالة التى تكون فيها كثافة المادة فى حالتها السائلة مساوية لكثافتها فى الحالة البخارية .

درجة الحرارة الحرجة critical temperature

(أ) درجة الحرارة التى يمكن عندها إسالة الغاز بأعلى ضغط ممكن ، والتى لا يمكن إسالة الغاز فى درجة حرارة أعلى منها مهما استعملنا من ضغوط .

(ب) درجة حرارة مادة ما فى حالتها الحرجة ، أو أعلى درجة حرارة يمكن عندها فصل مادة إلى طورين مائعين مختلفين .

الحجم الحرج critical volume

حجم جرام واحد من المادة عند درجة الحرارة الحرجة والضغط الحرج .

الحرجية criticality

كون الشىء فى الحالة الحرجة ، ويستعمل الاصطلاح عادة فى حالة المواد القابلة للانفلاق النووى .

كروسيين crocein

واحدة من الأصباغ الآزوية الحمضية ، وهى حمراء أو برتقالية اللون وتوجد فى الزعفران .

حمض الكروسيين crocein acid

(انظر تحت « حمض acid »)

كروكوليت

crocolite, crocoisite, crocoite

أحد معادن الكروم ويتركب من كرومات الرصاص .

قماش زعفرانى crocus cloth

قماش ملتصقة بأحد وجهيه طبقة من أكسيد الحديديك الناعم ، ويستعمل فى عمليات التلميع والسحج .

حديد زعفرانى crocus martis

اسم يطلق على أكسيد الحديد الأحمر المشوب الناتج عن تسخين كبريتات الحديدوز ، يستعمل فى أعمال الصقل والصبغ .

زجاج كروكس crookes glass

أحد أنواع الزجاج ، له خاصية امتصاص جزء من الأشعة فوق البنفسجية المارة خلاله .

كروكسيت crookesite

معدن يشتمل على سيلينيد النحاس والتاليوم والفضة . صيغته الكيميائية : (سل (نح تل ، ف) ٢ (Se) Cu, Th, Ag)₂ وينسب إلى العالم البريطانى سير "وليام كروكس" (Sir W. Crookes

حمض الكروسيين crosetin

حمض كاروتينى ثنائى الكربوكسيل ، يحصل عليه بالتحلل المائى للكروسين . صيغته الكيميائية : (ك٢٠ يد٢٤ أ٤) $(C_{20}H_{24}O_4)$

كروتونالدهيد crotonaldehyde

ألدهيد أليفاتى غير مشبع صيغته الكيميائية :

(ك يدس ـ ك يد = ك يد ـ ك يد أ)

$(CH_3 - CH = CH - CHO)$

حمض الكروتونيك crotonic acid

(أنظر تحت «حمض *acid*»)

زيت الكروتون croton oil

زيت حبة الكروتون (والنبات من الفصيلة السوسبية) وهو سائل مسهل .

بوتقة ـ بودقة crucible

وعاء من الفخار أو النيكل أو البلاتين وأشباهها ، يستعمل فى تسخين المواد تسخيناً شديداً بقصد تكليسها.

قاعدة «كرام براون» Crum - Brown's rule

قاعدة تفسر تأثير المجاميع المختلفة الموجودة أصلا فى نواة البنزين على توجيه الكواشف إلى الوضع أرثو (المجاور) وبارا (المقابل) أو الميتا (المباعد) .

كرايوليت cryolite

ملح مزدوج من فلوريد الصوديوم وفلوريد الألومنيوم . صيغته الكيميائية :

(ص٣ لو فل٦) $(Na_3Al\ F_6)$

طريقة كريوسكوبية cryoscopic method

طريقة لتعيين الوزن الجزيئى للمركبات الكيميائية ، وذلك بقياس ما يسببه وزن معين منها فى خفض نقطة تجمد مذيب معروف .

الفحص بالتبريد cryoscopy

تقدير الوزن الجزيئى أو درجة تأين مادة ما بقياس أثرها على درجة تجمد السائل المذيب .

الكريبتال cryptal

تربين ألدهيدى يوجد فى زيت اليوكالبتوس . صيغته الكيميائية :

(ك١٠ يد١٦ أ) $(C_{10}\ H_{16}\ O)$

نبات عديم البذور والأزهار cryptogenous

اسم يطلق على النباتات التى لا تزهر ولا تنتج بذورا ، إنما تتكاثر بالأبواغ ، وكانت تسمى خفية التوالد .

كريبتوبين cryptopine

أحد قلوانيات الأفيون . صيغته الكيميائية :

(ك٢١ يد٢٥ أ٥ ن) $(C_{21}\ H_{25}\ O_5\ N)$

حمض الكريزوفانيك crysophanic acid

(أنظر تحت «حمض *acid*»)

بلورة crystal

شكل هندسى منتظم ثابت لكل مادة ، ينتج عن الترتيب المنتظم لجزيئات أو ذرات المادة فى حالتها الصلبة ، وتنصهر البلورات فى درجات حرارة ثابتة.

الكربونات المتبلورة crystal carbonate

كربونات الصوديوم المتبلورة أحادية الهدرتة .
صيغتها الكيميائية :
(ص٢ ك أ٣ ــ يد٢ أ) $(Na_2\ CO_3—H_2\ O)$

أوجه البلورة crystal faces

الأوجه المسطحة التي تتميز بها البلورة .

النسق البلوري ــ الشبك البلوري
crystal lattice

الشكل العام الناتج من انتظام الذرات أو الأيونات أو المجموعات الذرية في البلورة في هيئة خاصة .

بلورة مُخلَّطة crystal , mixed

بلورة متجانسة مكونة من نوعين أو أكثر من مواد بينهما تشابه بلوري .

التراكب البلوري (النمو فوق البلوري)
crystal overgrowth

نمو بلورة على بلورة أخرى من مادة تختلف عنها في التركيب وتتشابه معها في الشكل البلوري .

نشا بلوري crystal starch

نشا على هيئة كتل مزواه غير منتظمة .

البنية البلورية crystal structure

التركيب البلوري الذي توجد عليه المادة .

التماثل البلوري crystal, symmetry

وصف للبلورة التي يمكن تقسيمها إلى قسمين متماثلين بأي مستوى يمر بأحد محاورها .

بلورة توأمية crystals, twin

وصف لبلورتين تلاصقتا ونمت كل منهما نمواً غير كامل نتيجة التلاصق .

بلوري (متبلور) crystalline

كل مادة بناؤها من بلورات .

الدلالة البلورية crystallographic notation

مصطلحات خاصة بتوزيع أوجه البلورة ومحاورها.

بلوراني crystalloid

مواد تذوب في الماء ويمكن بلورتها ، ويمكن لمحلولها في الماء أن ينتشر خلال الأغشية المنفذة .

النظام (النمط) المكعبي cubic system

توصف به مجموعة البلورات التي على شكل مكعب .

هدروبيروكسيد الكومين
cumene hydroperoxide

سائل زيتي ينتج عن أكسدة الكيومين بالهواء ، يستعمل حافزا في عمليات البلمرة وفي تحضير الفينول والأسيتون .

كومنجيت cumengite

معدن يشتمل على كلوريد الرصاص والنحاس القاعدي ، ويوجد على هيئة بلورات زرقاء قاتمة :
صيغته الكيميائية :
(ر٤ نح٤ كل٨ (أيد)٨ يد٢ أ)
$(Pb_4\ Cu_4\ Cl_8\ (O\ H)_8\ H_2\ O)$

حمض الكوميك (حمض الكمون)
cumic acid

(أنظر تحت " حمض acid ")

الدهيد الكوميك ـ كومالدهيد
cumic aldehyde *(cumaldehyde)*

ألدهيد أروماتى زيتى القوام يوجد فى الكمون وفى غيره من الزيوت الطيارة ، يستعمل فى العطور وفى التتبيل . وهو بارا ـ أيسوبروبيل بنزالدهيد . صيغته الكيميائية :

(ك يد٣)٢ ك يد ـ ك٦ يد٤ ـ ك يد ا)

$(CH_3)_2\ CH - C_6\ H_4 - CHO)$

كوميدين
cumidine

واحد من الأمينات الثلاثة المشتقة من الكومين وهى أيسوبروبيل أنيلين . صيغتها الكيميائية :

(ك يد٣)٢ ك يد ـ ك٦ يد٤ ـ ن يد٢)

$(CH_3)_2\ CH — C_6\ H_4 — N\ H_2)$

زيت الكمون
cumin oil (cummin oil)

زيت لالون له وقد يكون أصفر اللون ، يستخلص من بذور الكمون . يشتمل أساسا على الدهيد الكيوميك .

كيوجزام
cuoxam

محلول يتكون من كربونات النحاس والنشادر ، يذيب السليولوز .

كبلة (ج ـ كبل) كوبل
cupel

جفنة مصنوعة من رمادالعظام تستعمل فى تخليص الفضة من بعض المعادن .

التنقية البوتقية
cupellation

تنقيةالفضة أو الذهب فى كبلة (بوتقة من رماد العظام) بصهرهما ثم تعريضهما للفح من الهواء الساخن . فتتأكسد الشوائب الموجودة بهما مثل الرصاص والنحاس والقصدير وتمتصها جدران البوتقة أو يحملها تيار الهواء .

كوبفيرون
cupferon

ملح بلورى لا لون له ، يستعمل لترسيب النحاس والحديد من محاليلهما ، وفى تحليل بعض الفلزات الأخرى مثل اليورانيوم . صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد٥ ن (ن ا) ـ ا ن يد٤)

$(C_6\ H_5\ N\ (N\ 0)\ 0\ N\ H_4)$

حرير صناعى ـ ريون
cuprammonium rayon

(حرير النحاس النشادرى)

حرير صناعى يصنع بإذابه السليولوز فى محلول هدروكسيد النحاس النشادرى ، ثم إعادة ترسيبه على هيئة خيوط .

محلول النحاس النشادرى
cuprammonium solution

محلول أزرق قاتم من هدروكسيد النحاسيك فى النشادر ، يستعمل فى إذابة السليولوز ، يعرف أيضاً بمحلول « شفيزر » . نسبة إلى العالم الألمانى « شفيزر » « Schweizr » .

كبرافيت cupra 1aite

معدن يشتمل على هدرات سليكات النحاس والكلسيوم . صيغته الكيميائية :

(كانح س٢أ٧ـ٦ : ٧يدم٢أ)

$(Ca\ Cu\ Si_2\ O_7\ 6\text{-}7\ H_2\ O)$

كبرين cupreine

قلوانى بلورى يوجد فى قلف نبات الكوبريه ونبات السيكويا ، وهو قريب الشبه من الكينين . صيغته الكيميائية :

(ك١٩ يد٢٢ ن٢ أ٢) $(C_{19}\ H_{22}\ N_2\ O_2)$

كبرين cuprene

هدروكربون جامد ، يختلف لونه من الأصفر الخفيف إلى البنى الأدكن ، لا يذوب فى المذيبات وينتج من بلمرة الأسيتلين بتسخينه فى وجود النحاس أو أكسيده .

زرنخيت النحاسيك cupric arsenite

ملح من أملاح النحاس . صيغته الكيميائية :

(نح ر أ٣) $(Cu\ As\ O_3)$

كلوريد النحاسيك cupric chloride

ملح مكون من اتحاد الكلور بالنحاس . صيغته الكيميائية : (نح كل٢) $(Cu\ Cl_2)$

مركبات النحاسيك cupric compounds

مركبات النحاس التى يكون فيها النحاس ثنائى التكافؤ .

يوديد النحاسيك cupric iodide

مركب من اتحاد النحاس مع اليود . صيغته الكيميائية : (نح ى٢) $(Cu\ I_2)$

أيون النحاسيك cupric ion

ذرة النحاس التى تحمل شحنتين موجبتين فى المحاليل .

فوسفيد النحاسيك cupric phosphide

مركب ينتج باتحاد النحاس مع الفوسفور .

كوبريت cuprite

أحد معادن النحاس . صيغتهالكيميائية :

(نح أ) $(Cu\ \ O)$

كبروبزموتيت cuprobismutite

معدن يشتمل على خليط متجانس من البزموتيت والأمبليسيت .

كوبروكبيبيت cupro-copiapite

معدن يشتمل على كبريتات النحاس والحديد القاعدية . صيغته الكيميائية :

(نح ح٤ (كب أ٤)٦ (أ يد)٢ — ٢٠ يد٢ أ)

$(Cu\ Fe_4\ (S\ O_4)_6\text{-}\ (O\ H)_2\ \text{-}\ 20\ H_2\ O)$

نحاس نيكلى cupronickel

أشابة تتكون من ٣٠٪ نيكل و ٧٠٪ نحاس . تستعمل عادة لصناعة ألواح وأنابيب المكثفات لأجهزة التبخير والمبادلات الحرارية .

كوبروسكلودوسكيت cuprosklodowskite

معدن يشتمل على هدرات يورانيل سليكات النحاس . صيغته الكيميائية :

(نح (يو أ٢)٢ س٢أ٧ – ٦ : ٧يد٢أ)

$(Cu\ (UO_2)\ 2Si_2\ O_7\ 6\text{-}7\ H_2O)$

كوبروتنجستيت cuprotungstite

معدن يشتمل على تنجستات النحاس . صيغته الكيميائية : (نح٢ (و أ٤) (أيد)٢

$(Cu_2)\ (WO_4)\ (OH)_2$

كوبرويورانيت cuprouranite

معدن يشتمل على فوسفات اليورانيوم والنحاس المهدرته . يوجد على هيئة بلورات خضراء اللون . صيغتهالكيميائية : نح (يوأ٢)٢(فوأ٤)٢ ٨ : ١٢يد٢أ)

$(Cu(UO_2)_2\ (PO_4)_2\ 8 : 12\ H_2\ O)$

أسيتليد النحاسوز cuprous acetylide

مركب يتكون بإحلال ذرتى نحاس محل ذرتى هدروجين فى جزىء الأسيتلين . صيغته الكيميائية :

(ك٢ نح٢) $(C_2\ Cu_2)$

كلوريد النحاسوز cuprous chloride

ملح من النحاس والكلور يكون فيه النحاس أحادى التكافؤ . صيغته الكيميائية : (نح٢ كل٢) $(Cu_2\ Cl_2)$

مركبات النحاسوز cuprous compounds

مركبات النحاس التى يكون فيها النحاس أحادى التكافؤ .

سيانيد النحاسوز cuprous cyanide

مركب من النحاس ومجموعة السيانيد ، يكون فيها النحاس أحادى التكافؤ . صيغته الكيميائية :

نح٢ (كن٢) $Cu_2(CN_2)$

كـورارا curara

مادة صلبة راتينجية تستخلص من أنواع مختلفة من نباتات الفصيلة الاستركنينية ، يحتوى على القلوانى الكورارين ، وتدهن بهبعض القبائل البدائية السهام لتصير سامة .

اقل جرعة شافية curative dose, minimum

أصغر مقدار من الدواء يكفى للشفاء من المرض .

النسبة الشـافية curative ratio

النسبة بين أقل جرعة محتملة من الدواء إلى أقل جرعة شافية .

ورق الكركم curcuma paper (*turmeric paper*)

ورق مشبع بالمستخلص المائى للكركم ، يستعمل للكشف عن المواد القلوية التى تحول لونه الأصفر إلى البنى المشرب حمرة .

كوريت curite

معدن مشع يوجد على هيئة بلورات برتقالية ، وهى هدرات يورانيت الرصاص . صيغته الكيميائية : (٢ر أ٥ – ٥ يو أ٣ – ٤يد٢أ)

$(2\ PbO_5\ .\ 5U\ O_3\ -\ 4H_2\ O)$

كوريوم curium (Cm)

عنصر مشع ثلاثى التكافؤ بنتج صناعيا بقذف البلوتنيوم بجسيمات ألفا عالية الطاقة رمزه الكيميائى (كم) .

كثافة التيار current density

مقدار التيار الكهربائى بالأمبير لوحدة المساحة بالنسبة لأحد الأقطار .

كورتزيت curtisite

معدن يشتمل على مركب هدرو كربونى . صيغته العامة (ك٢٤ يد١٨) ($C_{24}H_{18}$) يوجد فى كاليفورنيا سمى باسم الأمريكى « كورتز Curtis » الذى اكتشفه فى القرن العشرين .

تعديل « كورتيس » Curtius rearrangement

تفاعل يتم فيه بالتسخين تحويل أزيد حمض (شق ك أ ن٣) ($R - CO. N_3$) إلى أيسو سيانيد ونتروجين .

زجاج محفور cut glass

آنية زجاجية مصنوعة عادة من الفلينت مزينة بأشكال محفورة عليها بآلة سحج .

سياناميد الكلسيوم (سياناميد)
cyanamide , calcium

مركب يتكون من الكلسيوم والنتروجين والكربون كا(نك)٢ ($Ca (NC)_2$)

طريقة السياناميد cyanamide process

طريقة لتثبيت النتروجين ، يحضر فيها سياناميد الكلسيوم بتسخين كربيد الكلسيوم مع النتروجين .

سيانات cyanates

اسم للمركبات التى تحتوى على مجموعة (ـك ن أ) ($- C N O$)

حمض السيانيك cyanic acid

(انظر تحت « حمض *acid* »)

سَيْنَدَة cyanidation

إجراء عملية استخلاص بعض الفلزات مثل الذهب والفضة بسيانيد الصوديوم :

سيانيد cyanide

المركبات التى تحتوى على مجموعة السيانيد (ك≡ن) ($C \equiv N$)

طريقة السيانيد cyanide process

طريقة تستخلص بها الفضة والذهب من خاماتهما بمحلول مخفف من سيانيد الصوديوم أو الكلسيوم ثم يرسبا بعد ذلك من المحلول .

سيانيدين cyanidin

أنثوسيانيدين ، ويوجد على هيئة جليكوسيد السيانين . يحصل عليه عادة على هيئة كلوريده بالتحلل المائى للسيانين . صيغته العامة :

(ك١٥ يد١١ كل أ٦) ($C_{15}H_{11}Cl\,O_6$)

سيانين cyanin

خضاب من الأنثوسيانينات يوجد فى بتلات بعض الزهور مثل الورد والداليا وغيرها ، وهو عبارة عن ٣:٥ ثنائى جلوكوسيد السيانيدين . صيغته العامة : (ك٢٧ يد٣٠ أ١٦) ($C_{27}H_{30}O_{16}$)

أزرق سيانين cyanin blue

خضاب أزرق يشتمل على مخلوط أزرق الكوبلت والأزرق البروسى .

صبغة السيانين cyanine dye

واحدة من طائفة كبيرة من الأصباغ غير الثابتة التى لها أهمية خاصة فى التصوير الفوتغرافى ، إذ أنها تزيد من حساسية الأفلام الفوتغرافية للتصوير الأخضر والأحمر ودون الأحمر ، تشتمل جميعها على جزيئين من حلقتين غير متجانستين مثل الكينولين وغيرها .

كيانيت cyanite *(Kyanite)*

معدن من سليكات الألومنيوم على هيئة بلورات زرقاء ، صيغته الكيميائية :

(لو٢ س٥ أ) $(Al_2 Si_5 O)$

حمض سيانوأسيتيك (سيانوخليك)
cyanoacetic acid

(أنظر تحت « حمض *acid* »)

حمض السيانوأوريك (سيانوذهبيك)
cyanoauric acid

(أنظر تحت « حمض *acid* »)

سيانوكرويت cyanochroite

معدن يشتمل على كبريتات النحاس والبوتاسيوم المهدرتة . صيغته الكيميائية :

بو٢نح (كب أ٤)٢–٦يد٢أ)

$(K_2 Cu (SO_4)_2\text{-}6H_2O)$

سيانوكريستالين cyanocrystallin

خضاب أزرق يوجد فى أصداف و بيض السرطان البحرى وبعض القشريات ، يتحول الخضاب إلى اللون الأحمر بالأحماض أو بالماء فى درجة الغليان .

الأثيلة السيانية cyanoethylation

إدخال مجموعة البيتا — سيانو — إثيل فى مركب ما (ك ن — ك يد٢ — ك يد٢ —)

$(CN - CH_2 - CH_2 -)$

سيانوجين cyanogen

غاز شديد السمية . صيغته الكيميائية :

(ن ☰ ك — ك ☰ ن) $(N \equiv C - C \equiv N)$

كلوريد السيانوجين cyanogen chloride

سائل شديد السمية نفاذ الرائحة ، له درجة غليان منخفضة ، ينتج من تفاعل الكلور مع حمض الهدروسيانيك أو مع أحد أملاح السيانيد ، يتبلمر عند تركه لمدة طويلة (عند خزنه) إلى كلوريد السيانوريك . صيغته الكيميائية .

(كل — ك ≡ ن) $(Cl - C \equiv N)$

سيانوهدرين cyanohydrin

مركب ينتج عن اتحاد الألدهيدات بحمض الهدروسيانيك . صيغته الكيميائية : (شق — ك يد أ يد (ك ≡ ن)

$(R - CH0H (C \equiv N)$

أليف (سيانوفيلى) الزرقة cyanophilous

ميال للألوان الزرقاء أو الخضراء .

ازرقاق cyanosis

حالة مرضية يتلون فيها الجلد بلون أزرق بسبب مرض أو تسمم .

سيانوتريكيت cyanotrichite

معدن يوجد على هيئة ألياف زرقاء لامعة من كبريتات النحاس والألومنيوم القاعدية المهدرتة . صيغته الكيميائية :

(نح ٤ لو ٢ كب ا ٤ (ايد) ١٢ – ٢ يد ٢ ا)
$(Cu_4\ Al_2\ SO_4\ (OH)_{12} - 2\ HO_2)$

حمض السيانوريك cyanuric acid

(أنظر تحت «حمض *acid*»)

كلوريد السيانوريك cyanuric chloride

مركب بلورى ينتج عن بلمرة كلوريد السيانوجين ، ستعمل فى تكوين المركبات العضوية ، صيغته الكيميائية (ك٣ن٣ كل٣) $(C_3\ N_3\ Cl_3)$

كلوريد السيانوريل cyanuryl chloride

مركب حلقى ، وهو المادة الأولية لتحضير الميلامين الذى تحضر منه اللدائن المعروفة باسمه .

سيافنين cyaphenine

مركب بلورى أبيض اللون يتكون ببلمرة بنزونتريل – وهو ٢ : ٤ : ٦ ثلاثى فينيل تريازين متماثل – صيغته الكيميائية :

(ك٢١ يد١٥ ن٣) $(C_{21}\ H_{15}\ N_3)$

الدهيد السيكلامين cyclamen aldehyde

ألدهيد سائل لا لون له ذو رائحة تشبه رائحة «زنبق الوادى» يمكن تحضيره ، ويستعمل عطرا خاصة فى صناعة الصابون ، يعرف أيضا بـ« بارا» أيسوبروبيل ألفاميثيل هدروسيناما الدهيد صيغته الكيميائية :

(بارا – ك١٢ يد١٧ ك يد ا) $(P\text{-}C_{12}H_{17}\ CH\ O)$

حلقى cyclic

صفة للمركبات التى تتحد كل أو بعض ذراتها المكونة لجزيئاتها على شكل حلقة مقفلة ، مثل البنزين والطلوين .

أنهدريدات حلقية cyclic anhydrides

أنهدريدات على شكل حلقة ، وهى أنهدرات الأحماض ثنائية الكربوكسيل ، مثل أنهدريد حمض السكسينيك .

مركبات حلقية cyclic compounds

المركبات التى تتحد بعض أو كل ذراتها على هيئة حلقة .

حَلَّق – يحلق cyclize

يحول مركبا ذى سلسلة مفتوحة إلى مركب ذى سلسلة مقفلة .

مطاط محلق cyclized rubber (cyclorubber)

مطاط نحصل عليه على هيئة مسحوق بتحليقه فى وجود حافز مثل كلوريد القصديريك ، يستعمل أساساً فى صناعة المواد اللاصقة الكاسية للورق وحبر الطباعة والطلاء .

اليفاتى حلقى cycloaliphatic (alicyclic)

مركب أليفاتى تتصل فيه الذرات على هيئة حلقة .

برافين حلقى = سيكلان
cycloalkane (cycloparaffin) (cyclane)

هدروكربون مشبع (برافين) تتصل فيه ذرات الكربون مكونة حلقة .

بوتان حلقى (رباعى الميثيلين)
cyclobutane (tetramethylene)

مركب عضوى حلقى . صيغته الكيميائية :
(ك٤ يد٨) $(C_4 H_8)$

حمض سيكلوبوتان كربوكسليك
cyclobutane carboxylic acid

(انظر تحت « حمض *acid* ») .

بوتين حلقى (سيكلوبوتين) cyclobutene

مركب حلقى غير مشبع يشتمل على أربع ذرات كربون وست ذرات هدروجين .
صيغته الكيميائية : (ك٤ يد٦) $(C_4 H_6)$

نزع ماء حلقى cyclodehydration

نزع الماء من جزىء مركب كيميائى يؤدى إلى تحليقه .

هبتان حلقى cycloheptane

هدروكربون مشبع حلقى يشتمل على سبع ذرات كربون . صيغته الجزيئية : (ك٧ يد١٤) $(C_7 H_{14})$

هبتانون حلقى (سيكلوهبتانون)
cycloheptanone

كيتون أليفاتى حلقى يشتمل على سبع ذرات كربون .
صيغته الكيميائية : (ك٧ يد١٢ أ) $(C_7 H_{12} O)$.

هكسادين حلقى (سيكلو هكسادين)
cyclohexadiene

هدروكربون حلقى غير مشبع يشتمل على وصلتين ثنائيتين . صيغته الكيميائية : (ك٦ يد٨) $(C_6 H_8)$

هكسان ديول حلقى (سيكلوهكسان ديول)
cyclohexandiol

كحول حلقى مشبع يشتمل على ست ذرات كربون ومجموعتى هدروكسيل . صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد١٠ (أ يد)٢ $(C_6 H_{10} (O H)_2$

هكسان ديول حلقى (سيكلوهكسان ديول)
cyclohexanol

كحول حلقى مشبع يشتمل على ست ذرات كربون ومجموعة هدروكسيل واحدة . صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد١١ (أ يد) $(C_6 H_{11} (O H)$

سيكلونيت cyclonite

مادة بلورية لا لون لها شديدة الانفجار وهى ثلاثى نتروسداسى هدروترياذين متماثل .

أوليفين حلقى (سيكلو أوليفين) cyclooleffin

هدروكربون غير مشبع يشتمل على رابطة ثنائية تتصل فيه ذرات الكربون مكونة حلقة .

بنتادين حلقى (سيكلوبنتادين) cyclopentadiene

أوليفين حلقى من خمس ذرات ، يشتمل على رابطتين ثنائيتين . صيغته الكيميائية : (ك٥ يد٦) (C_5H_6) .

بنتان حلقى (سيكلوبنتان) cyclopentane

مركب حلقى سائل مشبع ، يشتمل على خمس ذرات كربون وعشر ذرات هدروجين ، يوجد فى النفط ويسمى أيضاً بنتاميثيلين . صيغته الكيميائية : (ك٥ يد١٠) (C_5H_{10}) .

بنتانول حلقى (سيكلو بنتانول) cyclopentanol

كحول حلقى يتكون من خمس ذرات كربون وتسع ذرات هدروجين ومجموعة هدروكسيل واحدة . صيغته الكيميائية : (ك٥ يد٩ أ يد) (C_5H_9OH) .

بروبان حلقى) سيكلوبروبان) cyclopropane

مركب كربونى حلقى مشبع يتكون من ثلاث ذرات كربون وست ذرات هدروجين ، صيغته الكيميائية : (ك٣ يد٦) (C_3H_6)

بروبيل الكربينول الحلقى (سيكلوبروبيل كربينول) cyclopropyl carbinol

كحول حلقى به حلقة تتكون من ثلاث ذرات كربون . صيغته الكيميائية : (ك٤ يد٨ أ) (C_4H_8O)

سيكلوسرين cycloserine

مضاد حيوى ينتجه الفطر « استربتوميسيس أوركيداسيوس » والفطر « استربتوميسيس جاريفالوس» وهو أمينو أكساليدينون ، صيغته الكيميائية : (ك٣يد٤ن أ٢ن يد٢) ($C_3H_4NO_2NH_2$)

سيمارين cymarin

أحد الجلوكوسيدات ، يوجد فى نبات القنب الكندى « *apocynum* » وهو من مجموعة الديجيتالا .

سايمين cymene

هدروكربون أروماتى ، يشتمل على نواة بنزين بها مجموعة ميثيل ومجموعة أيسوبروبيل فى الوضع بارا (المقابل) . صيغته الكيميائية : (ك١٠ يد١٤) ($C_{10}H_{14}$)

سيتاز cytase

مجموعة من الإنزيمات من فصيلة إنزيمات الكربوهدرات ، تعمل على تحليل المواد السليولوزية .

علم الخلية cytology

علم يختص بدراسة الخلايا من جهة تركيبها ووظيفتها .

انحلال الخلايا الحية cytolysis

حالة مرضية تصيب الخلية الحية فتتحلل و تفسد .

D

دكرون **dacron**

الاسم التجارى لألياف بولى استر من حمض التيرفثاليك والإثيلين جليكول ، تنسج على حدة أو بعد خلطها بألياف أخرى .

دهليت **dahllite**

معدن من كربونات وفوسفات الكلسيوم اكتشفه الجيولوجى (جوهان داهل Johann Dahll فى القرن التاسع عشر) ومنه اكتسب اسمه ، صيغته الكيميائية :

(كا٦ (فو أ٤)٤ كاك أ٣) $(Ca_6\ (PO_4)_4\ CaCO_3)$

دانيت **danaite**

معدن يشتمل على سلفو أرسنيد الحديد والكوبالت ، اشتق اسمه من اسم مكتشفه الكيميائى الأمريكى (فريمان دانا Freeman Dana) ١٨٢٧ . صيغته الكيميائية : (ح كو (ز كب) $(Fe, Co)\ As\ S$

دناليت **danalite**

معدن يشتمل على سليكات وكبريتيد الحديد والبريليوم ، كما يشتمل عادة على الزنك (الخارصين) والمنجنيز . لونه أحمر أو رمادى . صيغته الكيميائية :

(ح . خ . من)٨ (بى٢ . س٦ . أ٢٤ كب٢)
$(Fe, Zn, Mn)_8\ (Be_2\ .\ Si_6\ .\ O_{24}\ .\ S_2)$

اشتق اسمه من اسم مكتشفه الجيولوجى الأمريكى « جيمس دانا » .

دانيموريت **dannemorite**

معدن يشتمل على الحديد والمغنسيوم والمنجنيز ، صيغته الكيميائية :

(ح ، من ما)٧ س٨ أ٢٢ (أ يد)٢
$(Fe, Mn, Mg)_7\ Si_8\ O_{22}\ (OH)_2$

وينسب إلى العالم السويدى (دانى مورا Dannemora)

طريقة « دانر » **Danner process**

طريقة لصناعة أعواد وأنابيب الزجاج ، وذلك بالسحب المستمر من مصهور الزجاج الموجود فى فرن اسطوانى دوار . ويحدد قطر الأنابيب بضغط الهواء المار فى منتصف الاسطوانة ودرجة حرارة الفرن وسرعة السحب .

دافنتين **daphnetin**

مركب بلورى أصفر اللون يوجد فى نبات الدفنى أو المارزيون ، ينتج عن التحلل المائى للدافنين . وهو ٧ : ٨ — ثنائى هدروكسى كومارين . صيغته العامة : (ك٩ يد٦ أ٤) $(C_9H_6O_4)$

دابسون **dapsone**

ثنائى أمينوفينول السلفون . وهو مسحوق بلورى أبيض قشدى اللون لا رائحة له ، مر الطعم .
صيغته العامة : (ك١٢ يد١٢ أ٢ ن٢ كب)
$(C_{12} H_{12} O_2 N_2 S)$
ويستعمل فى علاج الجذام .

دارابسكيت **darapskite**

معدن يشتمل على كبريتات ونترات الصوديوم. اشتق اسمه من اسم العالم الشيلى (« دارابسكى Darapsky) الذى اكتشفه فى القرن التاسع عشر ، صيغته الكيميائية : (ص ن أ٣.ص٢ كب أ٤. يد٢أ)
$(NaNO_3. Na_2 SO_4 H_2 O)$

تفاعل ظلامى **dark reaction**

تفاعل يتم بعيداً عن الضوء . وهو عكس التفاعل الضوئى .

وصلة تناسقية
dative bond (coordinate bond)

رابطة بين ذرتين ، تتكون من إلكترونين تمنحهما إحدى الذرتين المكونتين للرابطة .

داتوليت **datolite**

معدن يشتمل على بوروسليكات الكلسيوم القاعدية ، يوجد عادة على هيئة بلورات زجاجية المظهر صفراء اللون . صيغته الكيميائية :
(٢كا أ ـ ب٢ أ٣ ـ ٢ س أ٢ ـ يد٢ أ) .
$(2 CaO- B_2 O_3 - 2SiO_2- H_2 O)$

دوبريت **daubreeite**

معدن اشتق اسمه من اسم الجيولوجى الفرنسى (جابرييل دوبرييه Gabriel Daubree) يشتمل على أكسى كلوريد البزموت ولونه أصفر ترابى .

دافيدسونيت **davidsonite**

نوع أخضر من الزبرجد ، اشتق اسمه من اسم مكتشفه عالم الحفريات البريطانى « توماس دافيدسون Thomas Davidson » الذى عثر عليه بجوار إبردين عام (١٨٨٥) .

دافيسونيت **davisonite**

معدن يشتمل على فوسفات الكلسيوم والألومنيوم القاعدية . يوجد على هيئة بلورات بيضاء . وقد اشتق اسمه من اسم مكتشفه الجيولوجى الكندى (سيرجون دافيسون « Johon Davison) (عام ١٩١٥) .

زجاج نهارى الضوء **daylight glass**

زجاج لونه ضارب للزرقة به بعض الكوبلت ، يستعمل مع المصابيح المتوهجة لامتصاص الفائض من الأشعة الحمراء ليعطى ضوءاً يماثل ضوء النهار .

مصباح نهارى الضوء **daylight lamp**

مصباح متوهج أو لاصف ، يعطى ضوءاً صناعياً يشبه ضوء النهار فى توزيع طاقته .

نزع مجموعة الأسيتيل deacetylation

إزالة مجموعة الأسيتيل (ك يد٣ ك ا —) $(CH_3CO\text{-})$ من مركب كيميائي بعملية التحلل المائي .

ازالة الحمضية deacidification

التخلص من الحمض أو تقليل درجة الحمضية بالتعادل مثلا .

طريقة « ديكون » Deacon process

إحدى الطرق الصناعية القديمة لتحضير الكلور ، وفيها يؤكسد غاز كلوريد الهدروجين بأكسجين الهواء .

اهمـاد deactivation

إيقاف النشاط الكيميائي أو الطبيعي لمادة ما .

هواء مميت dead air

هواء ينقصه الأكسجين ،أو يشتمل على نسبة عالية من ثاني أكسيد الكربون تجعله غير صالح للاستنشاق ، مثال ذلك هواء المناجم .

نقطة التعادل ـ النقطة الساكنة dead point

النقطة التي تنعدم عندها آثار القوى أو التيارات ، فيثبت المؤشر أو المحرك .

نزع الأمين deamination

إزالة مجموعة الأمين (ن يد ٢ —) من مركب كيميائي .

نزع البروم de-bromination

العملية التي يتم بها فصل ذرة البروم من المركب الكيميائي .

نظرية « ديباى وهوكل »
Debye-Huckel theory

نظرية تنص على أن انحراف محاليل الإلكتروليتات عن قوانين المحاليل المثالية يعزى إلى قوى التجاذب الكهربائية بين الأيونات وتنسب هذه النظرية إلى العالمين (ديباى وهوكل **Debye and Huckel**)

درجة حرارة « ديباى »
Debye temperature

درجة الحرارة التي تساوى عندها الحرارة الذرية لبلورة مكعبة نقية ٥,٦٧ جرام/ ذرة للدرجة الواحدة ، وتعرف أيضاً بدرجة الحرارة المميزة .

وحدة « ديباى » Debye unit

وحدة في العزم الكهربائي وتساوى ١٠-١٨ ستاتكولوم ــ سنتيمتر .

ديكا ــ عشارى deca

بادئة تدل على عشر مرات .

هدرات عشرية (ديكا هدرات)
decahydrate

وصف للمادة أو الجزىء الذى يشتمل على عشرة جزيئات ماء .

ديكالين **decalin**

اسم يطلق على ديكاهدرونفثالين ،وهو النفثالين تام الاختزال عشارى الهدروجين .

ديكاميثونيوم **decamethonium**

أيون موجب ثنائى التكافؤ يحضر بمثيلة عشارى الميثيلين ثنائى الأمين ، ويستعمل ملح البروميد أو اليوديد المشتمل على هذا الأيون مرخياً للعضلات. صيغته الكيميائية : (ك١٧ يد٣٨ ن٢) $(C_{17}H_{38}N_2)$

ديكـان **decane**

سائل هدروكربونى أليفاتى مشبع ، يشتمل على عشر ذرات كربون ، وله عديد من الأيسومرات التى تختلف فى الهيكل الكربونى. صيغته العامة : (ك١٠ يد٢٢) $(C_{10}H_{22})$

حمض ديكانويك **decanoic acid**

(أنظر تحت « حمض *acid* »)

ديكانول **decanol**

أحد الكحولات المشتقة من الديكان المعتاد . صيغته العامة (ك١٠ يد٢١ أ يد) $(C_{10}H_{21}OH)$

صفق **decantation**

سكب سائل من إناء لإناء آخر بقصد تصفيته مما به من رواسب .

ديكربوكسيلاز **decarboxylase**

مجموعة من الإنزيمات تعجل أو تحفز عملية نزع مجموعة الكربوكسيل من الأحماض العضوية وخاصة الأحماض الأمينية .

نزع الكربوكسيل **decarboxylation**

إزالة مجموعة الكربوكسيل من حمض عضوى .

تلف (انحلال) **decay**

تحلل المواد العضوية تدريجياً .

متسلسلة انحلال **decay series**

متسلسلة من العناصر ينتج كل منها عن الانحلال الإشعاعى للعنصر الذى يسبقه فى الترتيب .

نزع الكلور **de- chlorination**

العملية التى يتم بها فصل الكلور من المركب الكيميائى .

محلول عشر عيارى **decinormal solution**

المحلول الذى يحتوى اللتر منه على عشر الوزن المكافئ بالجرامات للمادة المذابة ، ويستعمل فى معايرة سوائل أخرى .

حمض الديكويك **decoic acid**

(انظر تحت « حمض *acid* ») .

قاصر اللوّن **decolorant**

مادة تستعمل لإزالة اللون .

قصر اللون (انصال)
decolouration = *decolourization*
العملية التى يتم بها إزالة اللون .

تحلل **decomposition**
تفكك أو انحلال مركب إلى مكونات أبسط منه .

جهد التحلل **decomposition potential**
أقل قوة دافعة كهربائية تسبب تحللا كهربائياً منتظماً لمحلول ما .

ازالة التلوث **decontamination**
إزالة الشوائب أو المواد التى تسبب تلوث الهواء أو المواد أو الأماكن .

كحول الديسيل = كحول ديسيلى
decyl alcohol
كحول أحادى الهدروكسيل مشتق من الديكانات ، وأهمها كحول الديكان الأولى المعتاد ، وهو سائل لا لون له أصفر ناصل يستعمل مركباً بينياً فى تحضير المواد التى تقلل توتر السطح وفى الروائح — يعرف أيضاً باسم (١ — ديكانول أو كحول ديسيلى عادى) . صيغته الكيميائية :
(ك١٠ يد٢١ — أ يد) . $(C_{10}\ H_{21}\ OH)$

الدهيد الديسيل (ديكانال)
decyl aldehyde (*decanal*)
ألدهيد أليفاتى مشبع ، يشتمل على عشر ذرات كربون ويحضر من كحول الديسيل بالأكسدة . صيغته الكيميائية :
(ك يد٣ —(ك يد٢)٨ —ك يد أ) $(CH_3(CH_2)_8\ CHO)$

ديسيلين **decylene**
أحد الهدروكربونات غير المشبعة المشتملة على عشر ذرات كربون وبه وصلة ثنائية واحدة . صيغته العامة : (ك١٠ يد٢٠) $(C_{10}\ H_{20})$

حمض الديسيليك **decylic acid**
(انظر : *decoic acid*)

دى — دى — تى **D.D.T.**
مبيد حشرى وهو اختصار للاسم العلمى لمادة (١ — بارا ثنائى — كلوروثنائى فينيل — ٢ — ثلاثى كلورو إيثان) .

تعويق الانبعاث **de-emanation**
تقليل خاصية الإشعاع .

معرف **defined**
ماله صفات وأوصاف محددة .

نزع الفلور **defluorination**
إزالة الفلور من مادة ما .

ازالة الرغوة **defoaming**
التخلص من الرغوة من سائل ما أو منع تكوينها .

تشويه **deformation**
تغيير معالم شيء إلى أسوأ .

ازالة الجليد (ازالة الصقيع) **defrost**
التخلص من الصقيع الذى قد يتكون على سطح الأجسام .

تفريغ الغاز (نزع الغاز) **degasing**

إخلاء أى وعاء مما يحويه من غاز .

فساد (حرض) **degeneration**

انحطاط يحدث للخلايا المقومة فتقل قيمتها الوظيفية .

نزع الجلوة **deglaze**

إزالة اللمعان من آنية خزفية أو غيرها فيجعلها معتمة .

درجات التغير
degrees of freedom (degrees of variances

عدد العوامل (الضغط ـ الحرارة ـ درجة التركيز) التى يمكن تغيرها مستقلة دون أن تغير من عدد الأطوار .

درجات التغير (degrees of variances)

(انظر *degrees of freedom*)

مزيل الرطوبة **dehumidifier**

الجهاز الذى يستعمل لإزالة الرطوبة .

نازع الماء (ناكز الماء) **dehydrant**

مادة تستعمل لإزالة عناصر الماء من مركب ما .

نزع الماء (نكز الماء) **dehydration**

(أ) إزالة الهدروجين والأكسجين من مركب ما بنسبة وجودهما فى الماء .

(ب) إزالة الماء المتحد كيميائياً أو ماء التهدرت من مركب ما .

نازع الماء (منكاز الماء) **dehydrator**

الجهاز الذى يستعمل لإزالة عناصر الماء .

حمض ديهدروسكوربيك
dehydroascorbic acid

(انظر تحت « حمض *acid* »)

ديهدروكولسترول **dehydrocholesterol**

كحول ستيرويدى بلورى جامد، يوجد أساساً فى الحيوانات العليا وفى الإنسان ، يمكن تخليقه من الكوليسترول ، ويتحول إلى فيتامين د ٣ عند تعرضه للأشعة فوق البنفسجية .

حمض ديهدروكوليك **dehydrocholic acid**

(انظر تحت « حمض *acid* ») .

ديهدروكورتيكوستيرون
dehydrocorticosterone

ثلاثى كيتون يستخلص من قشرة الكظر ، يمكن تخليقه صناعياً ، وهو وثيق الصلة بالكورتيزون . صيغته الكيميائية : (ك٢١ يد٢٨ أ٤) ($C_{21}H_{28}O_4$)

تحليق بنزع الهدروجين
dehydrocyclization

مركب لا حلقى يتحول بنزع الهدروجين منه إلى

مركب حلقى ، مثال ذلك تحويل الهبتان إلى الطولوين بنزع الهدروجين .

نزع الهدروجين **de - hydrogenation**

إزالة الهدروجين من مركب ما بإحدى الطرق الكيميائية ، مثل تحويل مركب أليفاتى مشبع إلى مركب غير مشبع ، أو مركب أروماتى بإزالة عدد معين من ذرات الهدروجين .

نزع الأيونات **deionization**

إزالة الأيونات من سائل أو غاز ، ومثاله نزع أيونات الأملاح من الماء (بطريقة التبادل الأيونى) .

نزع اللجنين **delignification**

إزالة اللجنين من العناصر الخشبية بطريقة إنزيمية أو كيميائية .

ازالة الجير **deliming**

تخليص الشيء مما به من جير ، مثال ذلك إزالة الجير بعد استعماله فى إزالة الشعر من الجلد .

تميع **deliquescence**

صفة للمادة الجامدة التى تمتص بخار الماء من الجو المحيط بها ويستمر امتصاصها لبخار الماء من الجو حتى تتحول إلى محلول مشبع ، وسبب ذلك أن ضغط بخار المحلول المشبع لهذه المادة أقل من ضغط بخار الماء المحيط بها فى درجة الحرارة نفسها ، ومن أمثلتها الصودا الكاوية وكل مادة متميعة تكون مسترطبة بالضرورة ، وليست كل مادة مسترطبة تميعية .

متحرر الوضع **delocalized**

عدم تقيد الشيء بمكان معين .

دال (دلتا) **delta**

الحرف الرابع من حروف الهجاء فى اللغة اليونانية .

حديد دلتا **delta iron**

صورة من صور الحديد تكون ثابتة بين درجتى الحرارة ١٤٥٠°م ودرجة الانصهار وهى ١٥٣٥°م .

فلز دلتا **delta metal**

أشابة تتكون من ٦٠ ٪ نحاس ، ٣٨,٢ ٪ زنك و١,٨٢ ٪ حديد .

اطفاء اللمعان **deluster**

التقليل من لمعان النسيج بإضافة خضاب إلى محلول الريون قبل غزله .

مزيل اللمعان **delusterant**

مادة كيميائية مثل أكسيد التيتانيوم ، تستعمل للإقلال من درجة لمعان الغزل والنسيج .

ازالة المغنطيسية **demagnetization**

التخلص من الخواص المغنطيسية .

نزع (ازالة) المنجنيز demanganization

إزالة المنجنيز أو مركباته من شيء ما .

ازالة المرجارين demargarenation

التخلص من المكونات ذات درجات الانصهار المنخفضة من الزيوت الدهنية بالتبريد .

نزع الميثيل demethylation

إزالة مجموعة الميثيل من الإثيرات أو غيرها من المركبات .

ازالة الأملاح المعدنية demineralization

فصل الأملاح المعدنية من الماء أو من الجسم .

مزيل الاستحلاب demulsifier

مادة كيميائية تعمل على فصل مكونات مستحلب بعضها عن بعض.

كحول محوَّل denatured alcohol

كحول إثيلي أضيفت إليه مواد تجعله غير صالح للشرب (مثل زيت العظم وكحول الميثيل) ولكنه يصلح للأغراض الصناعية .

نزع النترات denitration

إزالة حمض النتريك أو النترات، مثل إزالة أملاح النترات من التربة بواسطة النباتات .

ازالة مركبات النتروجين denitrification

عملية يتم فيها اختزال النترات إلى أكاسيد نتروجين أو نشادر أو نتروجين ، ويتم ذلك في التربة بنوع معين من البكتريا .

بكتريا نازعة النتروجين denitrifying bacteria

نوع من البكتريا تسبب اختزال النترات إلى النتريتات أو إلى نتروجين .

ازالة النتروجين denitrogenation

تخفيف نسبة النتروجين المختزنة في الجسم بتنفس أكسجين نقي لمدة معينة .

كثافة density

مقدار الكتلة في وحدة الحجوم .

الكثافة النهائية density, limiting

كثافة الغاز عند الضغط الذي يصبح فيه الغاز مثالياً ويتبع قانون بويل .

الكثافة العادية density, normal

كثافة الغاز عند الضغط الجوي المعتاد .

الكثافة النسبية (بالنسبة للهدروجين) density, relative

النسبة بين وزن حجم من المادة، وبين وزن نفس الحجم من مادة قياسية ، وفي حالة الغازات

يقسم وزن حجم الغاز على وزن نفس الحجم من غاز الهدروجين ، أما فى حالة السوائل فيقارن الوزن بوزن ١ مليلتر من الماء عند درجة ٤°م.

الكثافة البخارية **density, vapour**

النسبة بين وزن حجم من البخار إلى وزن نفس الحجم من الهدروجين عند معدل الضغط والحرارة .

معجون (مساحيق) أسنان **dentifrices**

مساحيق مركبة ناعمة جداً تستعمل لتنظيف الأسنان وعلاجها وقد تكون على هيئة معجون .

مزيل للرائحة **deodorant**

ما يستعمل لإزالة الروائح الكريهة ،مثل الصابون ومواد التطهير (المطهرات) .

ازالة الرائحة **deoderization**

إزالة أو معادلة الروائح الكريهة باستعمال الصابون أو المطهرات أو غيرها .

ازالة الأكسدة **deoxidization**

إزالة الأكسجين من شيء ما أو اختزال الأكسيد إلى الفلز .

دى أكسى (ديزوكسى) **deoxy (desoxy)**

بادئة تدل على أن المركب يشتمل جزيؤه على كسجين أقل من جزىء المركب الذى يتصل به اتصالا وثيقاً ويحمل الاسم نفسه .

حمض دى أكسيكوليك **deoxycholic acid**

(انظر تحت « حمض *acid* »).

دى أكسى كورتيكو ستيرون
deoxycorticosterone

هرمون ستيرويدى يوجد فى قشرة الكظر وهو مادة بلورية لا لون لها . صيغتها العامة :

(ك٢١يد٣٠أ٣) $(C_{21}H_{30}O_3)$

دى أكسى افيدرين (ميثامفيتامين)
deoxyephedrine (methamphetamine)

أمين يستعمل ملحه مع حمض الهدروكلوريك منبهاً للجهاز العصبى المركزى وفى علاج البدانة ، وهو عبارة عن — ن — ألفا — ثنائى ميثيل فينيل إثيل الأمين اليمنى — صيغته الكيميائية :

(ك١٠ يد١٥ ن) $(C_{10}H_{15}N)$

ازالة الأكسجين **deoxygenation**

إستبعاد الأكسجين من شيء ماسواء أكان الأكسجين فيه طليقاً أو متحداً إتحاداً ضعيفاً ، مثل ذلك : إزالة الأكسجين من الماء أو من الدم .

دى أكسى بنتوز **deoxypentose**

ألدوز تقل فى جزيئه ذرات الأكسجين بمقدار ذرة واحدة عن ما فى جزىء الألدوبنتوز . صيغته الكيميائية :

(ك٤ يد٩ أ٣ ك يد أ) $(C_4H_9O_3CHO)$

دى أكسى (ريبونيوكلياز)
deoxy - ribonuclease

إنزيم بلورى يوجد خاصة فى البنكرياس ، وخاصيته تحويل أحماض ديوكسى ريبونيوكلييك إلى نيكليوتيدات .

حمض دى أكسى ريبونيوكلييك
حمض دى أكسى ريبوز النووى (د، ن، أ)
deoxy - ribonucleic acid (DNA)

(انظر تحت « حمض *acid* ») .

دى أكسى ريبونيوكليوبروتين
deoxyribonucleoprotein

نيوكليوبروتين يعطى عند تحلله بالماء حمض دى أكسى ريبونيوكلييك .

دى أكسى ريبوز
deoxyrjbose

أحد السكريات التى لها الصيغة العامة : (ك٥يد١٠أ٤) ($C_5 H_{10} O_4$) حلت فيه ذرة هدروجين محل مجموعة الهدروكسيل .

وهو أحد مكونات الأحماض النووية .

ازالة الفوسفور
dephosphorization

تخليص مادة ما مما بها من فوسفور ، مثل إزالته من الفولاذ .

نزع الفوسفات
dephosphorylation

إزالة مجموعة الفوسفات من مركب عضوى لحمض الفوسفوريك بالتحلل بالماء ، وقد يتم ذلك بأنزيم الفسفاتاز .

ازالة الخضاب
depigmentation

استبعاد الخضاب من سطح مطلى .

تمريط
depilation

نزع الشعر أو الصوف أو الوبر من الجلد .

مُمَرِط
depilatory

مستحضر يزيل الشعر أو الصوف أو الوبر عن الجلد .

ازالة الاستقطاب
depolarization

منع الاستقطاب من خلية كهربائية جافة أو تقليله أو إزالته ، وقد يتم ذلك بإضافة مادة إلى الخلية تمنع تراكم نواتج التفاعل .

ازالة الصقل
depolishing

إزالة نعومة أو جلوة أو صقل سطح ما وذلك بطرق طبيعية أو كيميائية .

ازالة البلمرة
depolymerization

فك البلمرات العالية إلى مركبات أبسط منها ، وقد يتم ذلك بالتحلل بالماء ، مثال ذلك تحويل النشا إلى جلوكوز .

مُثبِط
depressant

ما يقلل النشاط أو الحيوية أو الحركة .

ازالة البروبان depropanization

فصل البروبان أو الأجزاء الأخف منه من الجازولين الناتج عن عملية التكسير بالتقطير .

ازالة البروتين deproteinization

فصل البروتين من شيء ما مثل فصل البروتين عن الدم .

دبسيدات depsides

مجموعة من الإسترات تتكون بتكثف جزيئين أو أكثر من الأحماض الفينولية الكربوكسيلية .

ازالة الراتينج deresination

فصل الراتينج من مادة ما .

مشتق derivative

مادة تشبه غيرها فى التركيب وتبدو وكأنها مستخرجة منها .

ازالة التشبع desaturation

تحويل المركب المشبع إلى غير مشبع .

ديسكليزيت desclizite

معدن يشتمل على فنادات الرصاص والخارصين ، يوجد على هيئة كتل خضراء اللون .

صيغته الكيميائية : (ر خ٤ فا٢ أ٤ يد٢ أ)

(Pb, Zn_4 V_2 0_4 H_2 0)

تجفيف desiccation

عملية إزالة الرطوبة من مادة ما .

مجفف desiccator

إناء زجاجى له غطاء محكم توضع به مادة سهلة التميع مثل خامس أكسيد الفوسفور ، ويستعمل لتجفيف المواد الكيميائية .

ديزموتروب desmotrope

أحد الأشكال التوتومرية مثل شكل الكيتو أو الإينول .

ديزموتروبية desmotropism

نوع من التوتومرية يمكن فيه فصل التوتومرات بعضها عن بعض .

اللفظ desorption

عملية إخراج ما امتز أو امتص .

تقطير اتلافى destructive distillation

عملية تحلل المادة العضوية بتسخينها بشدة بعيدا عن الهواء وتكثف المواد الطيارة الناتجة منها .

ازالة الكبريت desulphurization

فصل الكبريت أو بعض مركباته من مقطرات البترول .

ازالة الانتفاخ deswelling

تخفيض درجة الانتفاخ باستخلاص الماء مثلا من ألياف نسيج.

ديزيل (ديزايل) **desyl**

مجموعة أحادية التكافؤ تشتق من دى زوكسى بنزوين.
صيغتها الكيميائية : (ك٦يد٥ ـ ك ا ك يد ـ ك٦يد٥)
($C_6 H_5$-CO CH-$C_6 H_5$)

استبانة **detection**

تعرف الشيء المجهول .

المنظفية **detergency**

القدرة على التنظيف .

منظفات **detergents**

مواد منظفة تعمل بخفض التوتر السطحي للماء .

تدهور **deterioration**

انخفاض تدريجي فى فعالية بعض المواد بمضى الزمن، كما فى حالة بعض الأدوية عند تخزينها .

تعيين **determination**

تقدير كمية مادة ما .

استرجاع القصدير **detinning process**

عملية تجرى للحصول على القصدير المغطى به السطوح المعدنية لوقايتها من الصدأ .

قابل للانفجار **detonable**

ما يمكن تفجيره .

مزيل السمية **detoxicant**

ما يبطل فعل السم أو يزيله .

ابطال السمية **detoxication**

إزالة سمية مادة ما .

ديترة **deuteration**

إدخال ذرة ديوتيريوم أو أكثر فى مركب كيميائى .

ديوتيريد **deuteride**

مركب من الديوتيريوم مع فلز أقل منه سالبية .

ديوتيريوم **deuterium**

الهدروجين الثقيل ، ووزنه الذرى ٢ ويرمز له بالرمز « د » .

أكسيد الديوتيريوم (ماء ثقيل)
deuterium oxide (*heavy water*)

مركب يتكون من الديوتيريوم والأكسجين (د٢ ا).

ديوتيرون **deuteron**

نواة الهدروجين الثقيلة .

صبغة مطورة **developed dye**

إحدى الأصباغ التى تتكون ألوانها على النسيج ، مثل بعض الأصباغ الآزوية التى تثبت على الألياف، ثم تتم دزتتها وازدواجها فتعطى لوناً ثابتاً للنسيج .

مُظهر (تصوير فوتغرافى) **developer**

محلول كيميائى لإظهار الصور باختزال ما على الأفلام الفوتغرافية من أملاح الفضة التى تعرضت للضوء .

ورق حساس للضوء (ورق فوتغرافى)
developing-out paper

ورق فوتغرافى مغطى بجيلاتين من هاليد الفضة ، لا تظهر عليه صورة إلا بعد معالجته بالمظهر .

ازالة الفيتامين **devitaminization**

تجريد بعض الأطعمة أو الفاكهة مما بها من فيتامين بطهوها أو تقشيرها أو غير ذلك .

ازالة الزجاجية **devitrification**

تحويل المواد الزجاجية إلى مواد بلورية بالتبريد البطىء أو بالضغط أو بتأثير الماء أو بالتغيير الكيميائى .

ازالة الفلكنة **devulcanization**

معالجة المطاط المفلكن ليعاد إليه بعض لدونته ، ولا يستلزم ذلك إزالة المادة المستعملة فى عملية الفلكنة .

نقطة الندى **dew point**

درجة الحرارة التى يبدأ عندها بخار الماء فى الجو فى التكاثف إلى قطرات من الماء .

قنينة « ديوار » **Dewar flask**

وعاء زجاجى أو فلزى لحفظ السوائل ، له جداران بينهما فراغ يحول دون انتقال الحرارة بالتوصيل أو الحمل ، فتحتفظ السوائل فيه بحرارتها ، وهى منسوبة إلى العالم (ديوار Dewar) .

ازالة الشمع **dewaxing**

فصل الشمع من مادة ما ، مثل فصل الشمع عن زيت التشحيم بالتبريد أو بالمعالجة بمذيب .

ديويليت **deweylite**

معدن يشبه الطلق ، يشتمل على سليكات المغنسيوم المهدرته — صيغته الكيميائية :

(ما ٣ س ٢ أ ٥ — ٤ أ يد ٢)

$(Mg_3\ Si_2\ O_5\ \text{-}4H_2O)_4$

وينسب إلى مكتشفه العالم (شستر ديوى .
(Chester Dewey

دوينتيت **dewindtite**

معدن يشتمل على فوسفات الرصاص واليورانيوم القاعدية المهدرتة . صيغته الكيميائية :

(ر٣يو٥ أ٣٠يد٤ فو٤ — ١٠ يد٢ أ)

$(Pb_3U_5P_4O_{30}H_4\text{-}10H_2O)$

اشتق اسمه من اسم كاشفه الجيولوجية البلجيكية (جيان دوينت Jean Dewindt)

ازال الصوف **dewooled (dewoolled)**

فصل الصوف من مادة ما .

عطّن بالندى **dewret— dewrot**

عطن الكتان أو القنب بتعريضه للندى أو الأمطار تحت ضوء الشمس.

دكساميتازون **dexamethazone**

أحد مشتقات الكورتيزون وهو دلتا هدروفلوروميثيل الكورتيزون. صيغته الكيميائية:
(ك٢٢ يد٢٩ أ٥ فل) $(C_{22}H_{29}O_5F)$

ديكستران **dextran**

أحد بلمرات الدكستروز، ينتج من تخمر السكر بوساطة ضرب معين من البكتريا المسماة:
(ليكونوستوك مزنترويدس
(*Leuconostoc mesenteroides*
وهو أنواع بحسب عدد جزيئات الدكستروز فيه، وصيغته: (ك٦ يد١٠ أ٥)س، يستعمل منها ذوات الأوزان الجزيئية ٤٠٠٠٠، ٧٠٠٠٠، ١١٠٠٠٠ إلخ. بديلا لبلازما الدم.

دكسترين **dextrin**

مادة كربوهدراتية جامدة بيضاء أو صفراء قابلة للذوبان، تحضر بتسخين النشا تسخيناً هيناً أو بمعالجته بالأحماض المخففة. صيغته العامة:
(ك٦ يد١٠ أ٥)س $(C_6H_{10}O_5)_x$

يمينى الدوران **dextrorotatory**

وصف للجزئ الذى إذا مر فيه الضوء المستقطب انحرف إلى اليمين.

سكر العنب ـ جلوكوز (دكستروز)
dextrose (*glucose*)

نوع من السكر يوجد فى العنب وفى كثير من الفواكه وفى عسل النحل، وهو بلورات لا لون لها تذوب فى الماء حلوة المذاق، تنصهر عند درجة ١٤٦°م، ويوجد أيضاً فى بول المصابين بمرض السكر نتيجة ازدياد نسبته فى الدم عن المعدل الطبيعى. صيغته الكيميائية:
(ك٦ يد١٢ أ٦) $(C_6H_{12}O_6)$

حمض الطرطريك اليمنى
dextro-tartaric acid

(انظر: تحت «حمض acid»)

ثنائى **di—**

سابقة تدل على التثنية.

ديابنتيت **diabantite**

معدن يشتمل على سليكات المغنسيوم والحديد والألومنيوم القاعدية، صيغته الكيميائية:
(ما، ح، لو)٢ (س لو)٣ أ٥ (أ يد)٤.
$(Mg, Fe, Al)_2(Si\ Al)_3O_5(OH)_4$

ثنائى الأسيتات (ثنائى الخلات)
di-acetate

ملح أو إستر يشتمل على مجموعتى أسيتات.

ثنائي الأسيتين diacetin

ثنائي أسيتات الجلسريل . صيغتها الكيميائية :

(ك ٣ يد ٥) (ا يد) (ك ٢ يد ٣ ا ٢)٢

$(C_3H_5)\ (OH)\ (C_2H_3\ O_2)_2$

ثنائي الأسيتيل di-acetyl

مركب يتكون من مجموعتي أسيتيل متصلتين معاً ، ويطلق كذلك على المركبات التي تحتوي جزيئاتها على مجموعتي أسيتيل

(ك يد ٣ .ك ا — ك ا. ك يد ٣)

$(CH_3.\ CO.\ CO.\ CH_3)$

ثنائي اسيستيل المورفين

diacetyl morphin (*heroin*)

(انظر : هيروين) .

دياكيلون diachylon

لزقة الرصاص .

ثنائي الحمضية diacid (*diacidic*)

مادة تشتمل على ذرتي هدروجين يمكن أن يحل محلهما ذرتي فلز أو شقان قاعديان .

ديادوكيت diadochite

معدن أصفر أو بني اللون يشتمل على فوسفات وكبريتات الحديد المهدرتة . صيغته الكيميائية :

(يد ٢٤ ح ٤ فو ٢ كب ٢ ا ٢٩)

$(H_{24}\ Fe_4\ P_2\ S_2\ O_{29})$

تشخيص diagnosis

تعين حالة أو مرض ما وتعرف ذلك بالفحص والاختبار .

ديال (ثنائي الكيل حمض الباربيتوريك)

dial (*diallyl darbit uric acid*)

مركب عضوي يستعمل مهدئاً ومنوماً .

ثنائي الكيل أمين dialkylamine

أمين يشتمل على مجموعتي ألكيل متصلتين بنتروجين مجموعة الأمينو .

حمض الديالوريك dialuric acid

(انظر : تحت «حمض *acid*») .

حديد مديلز dialysed iron

محلول غرواني من أكسيد الحديد .

الدّيلزة dialysis

عملية فصل المواد الغروانية عن المواد الأخرى الذائبة باستخدام غشاء شبه منفذ .

ثنائي الأميد diamide

مركب يشتمل على مجموعتي أميد، مثل سكسين داي أميد (سكسين ثنائي الأميد)

ثنائي الأميدين diamidine

مركب يشتمل على مجموعتي أميدين مثل ستيلباميدين .

اسود ثنائى الأمين(BH) diamine-black-BH

صبغة مباشرة زرقاء اللون تشتمل على مجموعتى آزو ، يمكن تحويلها على الألياف إلى اللون الأزرق البحارى أو الأسود .

صبغة ثناية الأمين diamine dye

إحدى الأصباغ المباشرة .

ثنائى الأمينو diamino

مركب يشتمل على مجموعتى أمينو .

ثنائى الأمونيوم diammonium

مادة تشتمل على شقى أمونيوم ،مثل فوسفات ثنائى الأمونيوم .

صبغة الماس diamond dye

إحدى الأصباغ الكثيرة المرسخة أو الحمضية .

عجينة الماسية diamond paste

هلام أو زيت يشتمل على مسحوق الألماس، يستعمل لعمليات الصقل .

ديافوريت diaphorite

معدن يشتمل على كبريتيد الرصاص والفضة والأنتيمون . صيغته الكيميائية :

(ر ف ٢ نت ٤ كب ١١) $(Pb\ Ag_2\ Sb_4\ S_{11})$

حجاب diaphragm

(١) غشاء رقيق يحجز الضوء أو يفصل بين فجوتين .

(٢) الحجاب الحاجز :

الطبقة العضلية الغشائية التى تفصل بين الصدر والبطن .

المضخة ذات الطبلة diaphragm pump

مضخة تعمل بالطبلة (الحجاب) بدلا من المكبس .

ثنائى الأرسينيد (ثنائى الزرنيخيد) diarsenide

ملح زرنيخى يشتمل على ذرتين من الزرنيخ .

ثنائى أريل الأمين diarylamine

أمين يشتمل على مجموعتى أريل متصلتين بذرة نتروجين مجموعة الأمين .

دياسبور diaspore

أكسيد الألومنيوم المهدرت ؛ويعتبر أحد نواتج تحلل الصخور .

دياستاز diastase

ضرب من الإنزيمات يوجد فى مولت الشعير، يحلل النشا إلى دكسترين وسكر المالتوز .

دياستيريو ايسومر diasterioisomers

أيسومر ضوئى يختلف عن بقية الأيسومرات

الضوئية للمركب نفسه فى قوة تدويره للضوء المستقطب .
(انظر : أنانتيومر) .

الأيسومرية الثنائية (دياستيريو أيسومرية)
diasterioisomerism

الأيسومرية الضوئية فى المركبات التى تشتمل على أكثر من ذرة غير متماثلة والتى لا ترتبط فيها الأيسومرات بالعلاقة التى توجد بين الجسم وصورته فى المرآة . مثال ذلك الجلوكوز والجلاكتوز .

انفاذ الحرارة **diathermy**

خاصية النفاذ البطىء للحرارة .

جزىء ثنائى الذرية **diatomic molecule**

جزىء يشتمل على ذرتين مثل « أ٢ » أو « يد٢ » .

دياطوميت **diatomite**

مادة سليكية هشة تشبه الطباشير ، وهى بقايا الدياطوم ، تستعمل فى عمليات الترشيح ، وكمادة مازة ومالئة (فى الطلاءات والعجائن) وصاقلة وعازلة للحرارة .

ديازين **diazine**

مركب حلقى يشتمل على أربع ذرات كربون وذرتى نتروجين . صيغته الكيميائية :
(ك ٤ يد ٤ ن ٢) $(C_4 H_4 N_2)$

ديازو **diazo**

مجموعة من المركبات العضوية تشتمل جزيئاتها على ذرتى نتروجين متصلتين برباط ثنائى —
(— ن = ن —) (—N=N—)

مجموعة ديازو أمينو **diazoamino group**

مجموعة من ثلاث ذرات نتروجين لها الصيغة الكيميائية : (— يد ن — ن = ن)
(N = N — N H —) متصلة بشقوق عضوية .

ديازو أمينو البنزين **diazoamino benzene**

مركب عضوى يحضر بتفاعل الأنيلين مع كلوريد بنزين ديازونيوم . صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد٥ . ن٢ . ن يد . ك٦ يد٥)
$(C_6H_5 - N_2 - -NH\ C_6\ H_5)$

مركبات ديازوية **diazo - compounds**

مجموعة من المركبات العضوية النتروجينية النشيطة ، تحضر بتفاعل حمض النتروز مع الأمينات الأروماتية . صيغتها الكيميائية : (شق — ن ٢ كل) وتستعمل مواداً وسيطة فى صنع الأصباغ .

صبغة الديازو **diazo dye**

صبغة مباشرة تشتمل على مجموعة ديازو .

حمض ديازويك **diazoic acid**

(انظر : تحت « حمض *acid* ») .

ديازول **diazole**

أحد مركبين حلقيين يشتمل كل منهما على ثلاث ذرات كربون وذرتى نتروجين . صيغته الكيميائية : (ك٣ يد٣ ن٢) ($C_3H_3N_2$) ويطلق على هذين المركبين بيرازول ، وأميدازول .

ديازوميثان **diazomethane**

غاز أصفر اللون لا رائحة له وهو سام وقابل للانفجار ، يستعمل أساساً عامل مثيلة (لتحويل الأحماض إلى استراتها المثيلية) ، صيغته الكيميائية : (ك يد٢ ن٢) (CH_2 N_2)

ديازونيوم **diazonium**

كاتيون (أيون موجب) أحادى التكافؤ يشتمل على ذرتى نتروجين تحملان شحنة موجبة وتتصلان بذرة كربون فى شق عضوى ، ومثال ذلك كلوريد بنزين ديازو نيوم (ك٦ يد٥ ن٢ كل⁻) ($C_6H_5\overset{+}{N}_2\overset{-}{Cl}$)

أملاح ديازونيوم **diazonium salts**

مجموعة من المركبات صيغتها الكيميائية : $RN{=}N^+x^-$ وهى تمثل أملاح المركبات الديازوية مع الأحماض .

ديازو أكسيد **diazo-oxide**

أحد المركبات التى تشتمل على مجموعة ديازو وذرة أكسجين متصلة فى الوضع الأرثو المجاور) فى نواة أروماتية . تحضر بتفاعل الأورثو أمينوفينولات مع حمض النتروز ، يستعمل كثير من هذه المواد لبدء الانفجار : وتعرف أيضاً بديازوفينولات .

تفاعل الديازو **diazo-reaction**

تفاعل يؤدى إلى تكوين مركبات الديازو ، أو تفاعل تستعمل فيه هذه المركبات .

حمض ديازو سلفونيك
diazosulphonic acid (*diazosulfonic acid*)

(أنظر تحت « حمض *acid* »)

قابل للديزتة **diazotisable**

مركب يمكن ديزتته ، ويشتمل على مجموعة أمين أولية .

ديزتة **diazotization**

تحويل الأمين الأروماتى إلى ملح ديازونيوم بمعالجته بحمض النتروز .

اتير ثنائى البنزيل **dibenzyl ether**

سائل ينتج من تفاعل كحول البنزيل مع حمض الكبريتيك المركز . صيغته الكيميائية : ((ك٦ يد٥ ك يد٢)٢ أ) ($(C_6H_5CH_2)_2O$)

حمض ثنائى برومو السكسنيك
dibromosuccinic acid

(انظر : تحت « حمض *acid* ») .

دايبوكايين **dibucaine**

مخدر موضعى • صيغته الكيميائية :
(ك ٢٠ يد ٢٩ ن ٣ أ ٢) $(C_{20}\ H_{29}\ N_3\ O_2)$

فثالات ثنائى البوتيل **dibutyl phthalate**

استر زيتى القوام لا لون له ، يستعمل أساساً مذيباً وملدناً . صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد٤ (ك أأ ك ٤ يد ٩) ٢
$(C_6\ H_4\ (CO\ OC_4\ H_9)_2$

ثنائى الكربوكسيل **dicarboxlic**

جزىء يشتمل على مجموعتى كربوكسيل .

ديكلون **dichlone**

مركب بلورى أصفر اللون ، يستعمل مبيداً للفطريات والطحالب وهو عبارة عن ٢ : ٣ — ثنائى — كلورو — ١ : ٤ — نفثاكينون . صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ٤ كل ٢ أ ٢) $(C_{10}\ H_4\ Cl_2\ O_2)$

ثنائى كلورامين **dichloramine**

مركب غير ثابت يحضر بتفاعل النشادر مع الكلور ، إلا أنه لا يمكن الحصول عليه نقياً . صيغته الكيميائية : (ن يد كل٢) $(NHCl_2)$

ثنائى كلور أمين — ط **dichloramine-T**

مركب بلورى أصفر اللون وهو باراطولوين سلفون ثنائى كلورامين ، يستعمل مطهراً . صيغته الكيميائية : (ك ٧ يد ٧ أ ٢ كل ٢ ن كب)
$(C_7H_7\ O_2\ CI_2\ SN)$

ثنائى الكلوريد **dichloride**

مركب يشتمل على ذرتى كلور متصلتين بعنصر أو بشق .

حمض ثنائى كلوروأسيتيك
dichloroacetic acid

(انظر : تحت « حمض *acid* ») .

ثنائى كلوروبنزين **dichlorobenzene**

أحد ثلاثة أيسومرات ، يحصل على اثنين منها بكلورة البنزين ، وهما باراثنائى كلوروبنزين وأرثوثنائى كلوروبنزين ، أما الثالث وهو ميتا ثنائى كلوروبنزين فيحضر بطريقة خاصة . صيغتها الكيميائية العامة :
(ك ٦ يد ٤ كل ٢) $(C_6H_4CI_2)$

ثنائى كلور وثنائى فلوروميثان
dichlorodifluoromethane

غاز غير سام لا يلتهب ، سهل الإسالة ، يحضر بتفاعل رابع كلوريد الكربون مع ثلاثى فلوريد الأنتيمون ، يستعمل مبرداً فى الثلاجات — الكهربائية وأجهزة التكييف ودافعاً فى الإيروسول . صيغته الكيميائية :
(ك كل ٢ فل ٢) $(C\ CI_2FI_2)$

اتير ثنائي كلوروالاثيل
dichloroethyl ether

إتير سائل له رائحة الكلوروفورم ، يحضر بنزع الماء من جزيئين من الإثيلين كلوروهدرين ، يستعمل مذيباً ومدخناً لقتل الحشرات . صيغته الكيميائية : (كل ـ ك يد ٢ ـ ك يد)٢ أ

(Cl - CH_2 - $CH_2)_2O$

غاز الخردل (كبريتيد ثنائي كلوروايثيل)
dichloroethyl sulphide (mustard gas)

سائل له درجة غليان مرتفعة ، ذو رائحة كريهة إذا كان غير نقي ، وهو أحد غازات الحرب النفاطة وهو أيضاً ضار للعين وللرئة ، يحضر بتفاعل الإثيلين مع أول كلوريد الكبريت . صيغته الكيميائية :

(كل ك يد٢ ك يد ٢)٢ كب)

(Cl CH_2 - $CH_2)_2S$)

ثنائي كلوروهدرين
dichlorohydrin

أحد مركبين . صيغتهما الكيميائية : (ك٣ يد٦ كل٢ أ) (C_3 H_6 Cl_2 0) ويحضران بتفاعل حمض الهدروكلوريك مع الجليسرول أو حمض ـ الهيبو كلوروز مع كلوريد الأليل ، ويطلق على الأيسومرين ١ : ٣ ثنائي كلوروهدرين :

(كل ك يد ٢ ـ ك يد أ يد ك يد٢ كل)

(CH_2 Cl CH OH CH_2 Cl)

١ : ٢ ثنائي كلوروهدرين

كل ك يد ٢ ـ كل ك يد ك يد ٢ أ يد)

(CH_2 Cl CH Cl CH_2 OH)

و يستعملان في تخليق المركبات العضوية وفي الإذابة .

ثنائي كلوروفينارسين
dichlorophenarsine

مركب يحتوى على الزرنيخ ، يستعمل على هيئة هدروكلوريده في علاج مرض الزهرى . صيغته الكيميائية :

(أ يد ـ ك٦ يد ٣(ز كل ٢) ن يد ٢ يد كل)

(HO - C_6H_3 (As Cl_2) NH_2 HCl)

ثنائية اللون
dichroism (*dichromatism*)

١ ـ ظاهرة اختلاف لون البلورة باختلاف محور النظر إليها (باختلاف المحور الذى ينظر منه إليها) .

٢ ـ ظاهرة اختلاف لون مادة أو محلول باختلاف الطبقة التي يمر خلالها الضوء أو باختلاف تركيز المحلول .

٣ ـ ظاهرة لبعض الأسطح يختلف فيها لون الضوء المنعكس منها والمار خلالها .

دايكرويت (كورديريت)
dichroite (cordierite)

معدن يشتمل على سليكات الألومنيوم والحديد والمنجنيز ، صلادته من : ٧ ـ ٧,٥ وثقله النوعى ٢,٦ ـ ٢,٦٦ . لونه أزرق ويتميز بلمعان . صيغته الكيميائية :

(ما ح)٢ لو٤ س ٥ أ ١٨) $(Mg\ Fe)_2\ Al_4\ Si_5O_{18})$

ثنائي الكرومات (بيكرومات)
dichromate (bichromate)

أحد أملاح حمض ثنائي الكروميك ، ويعرف

أيضاً بالبيكرومات مثل، بيكرومات الصوديوم
(ص ٢ كر ٢ أ ٧) $(Na_2\ Cr_2\ O_7)$

ثنائى اللون dichromatic

كل ماله لونان .

حمض ثنائى الكروميك
dichromic acid (*bich omic acid*)

(أنظر تحت «حمض *acid*»)

دكنسونيت dickinsonite

معدن أخضر اللون يشتمل على الفوسفات الحمضية المهدرتة للمنجنيز والحديد والصوديوم والكلسيوم والمغنسيوم . صيغته الكيميائية :

(يد٢ص٦(من ، ح ، كا ، ما)١٤(فو أ ٤)١٢(يد٢ أ)
$(H_2\ Na_6\ (Mn\ Fe,\ Ca,\ Mg)_{14}(PO_4)_{12}H_2O$
اشتق اسمه من اسم كاشفه (وليام دكنسون)
(W. Dickinson)

ديكيت dickite

معدن يشتمل على سيليكات الألومنيوم القاعدية ، اشتق اسمه من اسم كاشفه (ألان ديك (Allan. B.Dick 1929) . صيغته الكيميائية :
(لو ٢ س ٢ أ ٥(أ يد)٤ $(Al_2Si_2O_5\ (OH)_4$

ثنائى الكومارول = ديكومارول dicoumarol

مادة بيضاء اللون يمكن تخليقها ، وهى العامل المسبب لبعض أمراض البرسيم الحلو ، تستعمل مانعاً للتجلط . صيغتها الكيميائية :
(ك ١٩ يد ١٢ أ ٦) $(C_{19}H_{12}O_6)$

ثنائى سيانو ثنائى اميد (داى سيان دايميد)
dicyandiamide

مركب أبيض يذوب فى الماء ، يتكون ببلمرة السيناميد ، ويستعمل فى صناعة الميلامين ، والجوانيدين . صيغته الكيميائية :
(يد ٢ ن ك = ن يد ــ ن يد ك ن)
$(H_2\ CN = NH - NH\ CN)$

ثنائى السيانيد dicyanide

مركب كيميائى يشتمل على مجموعتى سيانو متصلتين بعنصر أو بشق .

ثنائى السيانين dicyanine

أحد أصباغ السيانين المشتقة من الكينولين أو الأنيلين ، تستعمل فى التصوير الفوتغرافى .

ثنائى الحلقة dicyclic (bicyclic)

مركب يشتمل على حلقتين مثل النفتالين .

ديديميوم didymium

مخلوط من العناصر الأرضية النادرة خال من السيريوم ، يشتمل أساساً على النيوديميوم ، والبراسوديميوم وكثيراً ما يشتمل على اللانثانوم ، كان يعد قديماً عنصراً وثبت أنه خليط من عدة عناصر ، يستعمل لتلوين الزجاج والمرشحات الضوئية .

ديديموليت didymolite

معدن يشتمل على سليكات الألومنيوم والكلسيوم ، يوجد على هيئة بلورات رمادية دكناء اللون . صيغته الكيميائية :
(كا ٢ لو ٦ س ٩ أ ٢٩) $(Ca_2\ Al_6\ Si_9\ O_{29})$

مُشَكِّلة (قالب) die (s)

شكل أجوف أو اسطوانة جوفاء ذات مقاس معين تضغط فيها المادة لتتشكل على هيئتها .

تفاعل أو تكثف « ديكمان »

Dieckmann reaction *(= Dieckmnn condensation)*

تفاعل اكتشفه « والتر ديكمان» ويشتمل على تكثف إستر حمض لا حلقى ثنائى الكربوكسيل فى وجود قلوى معطيا « استركيتونية حلقية » ، مثال ذلك تكثف إستر حمض الأديبيك إلى استر ٢ ــ كيتوسيكلوبنتان ــ كربوكسيليك .

ديلدرين dieldrin

مركب بلورى أبيض اللون يشتمل أساساً على إيبوكسيد ينتج بأكسدة الإلدرين . أطلق عليه هذا الاسم لأنه يحضر بتفاعل « ديلز » ، يستعمل مبيداً للحشرات . صيغته الكيميائية :

(ك١٢ يد٨ كل٦ أ) ($C_{12}H_8\ Cl_6\ 0$)

ثابت العزل الكهربائى dielectric constant

مقياس لقدرة جسم أو مادة عازلة للكهرباء على خزن طاقة جهد كهربائى تحت تأثير مجال كهربائى . ويقاس بنسبة سعة مكثف يشتمل على المادة العازلة للكهرباء إلى سعته مفرغاً من الهواء .

تفاعل « ديلز ــ الدر »

Diels - Alder reaction

تفاعل إضافة ، يتم فيه اتحاد داين مع رابطة ثنائية أو ثلاثية فى مركب غير مشبع معطياً مركباً سداسى الحلقة . وينسب إلى العالمين (ديلز وألدر (Diels & Alder

داين diene

مركب كيميائى يشتمل على رابطتين ثنائيتين ، مثال ذلك بوتادايين ١ : ٣

(ك يد ٢ = ك يد ــ ك يد = ك يد ٢)

(CH_2 = CH - CH = CH_2)

داينسترول (داينوسترول)

dienestrol (*dienoəstrɔl*)

مركب فينولى استروجينى (له خواص هرمونية) يشتمل على ذرتى هدروجين أقل من ثنائى إثيل استيلبسترول . صيغته الكيميائية :

(يد أ ــ ك٦ يد٤ ك (= ك يد ــ ك يد ٣)٢

(HO - C_6 H_4 C (= CH CH_3)$_2$

تخليق داين

diene synthesis *(Diels Alder reaction)*

(انظر : تفاعل « ديلز ــ ألدر *Diels Alder*)

القيمة الداينية diene value

مقياس عددى لعدد الروابط الثنائية المزدوجة فى حمض أليفاتى أو فى دهن ، يحسب من كمية انهيدريد الماليك التى تتفاعل مع وزن معلوم من الحمض أو الدهن .

اليف الداين (دايينوفيل) dienophile

المكون الأوليفيني أو الأستيليني (مثل أنهدريد الماليك) الذى يتفاعل مع الداين فى تفاعل « ديلز — ألدر » .

زيت الديزل (وقود الديزل)
diesel oil (*diesel fuel*)

زيت معدنى ثقيل يحصل عليه بالتقطير التجزيئى لزيت البترول الخام (النفط) ، يستعمل وقوداً فى محركات الديزل .

ثنائى الاستر diester

مركب يشتمل على مجموعتى إستر مثل إستر حمض السكسينيك .

غذاء نظامى diet

طعام يحدد نوعاً وكماً وفقاً لتعليمات خاصة .

علم التغذية dietetics

علم تطبيق قواعد التغذية لإطعام الأشخاص أو المجموعات فى ظروف اقتصادية مختلفة لأغراض صحية أو علاجية .

ثنائى أيثانول أمين diethanol amine

كحول أمينى سائل يستعمل مذيباً وفى صنع المنظفات الصناعية . صيغته الكيميائية :

(يد ا —ك يد٢ —ك يد٢)٢ن يد)
(HO- CH_2- CH_2)$_2$ N H)

ثنائى الاثيل diethyl

جزىء يشتمل على مجموعتى إثيل.

ثنائى اثيل امين diethylamine

سائل قلوى لا لون له قابل للالتهاب ، يوجد فى السمك المتعفن ، يستعمل فى تخليق المركبات العضوية .صيغته الكيميائية :

($(C_2H_5)_2$ NH) (ك٢ يد٥)٢ ن يد)

ثنائى اثيل كربامازين diethylcarbamazine

مركب مشتق من البيرازين ، يستعمل طارداً للديدان ويوجد على هيئة ملح مع حمض الستريك .

كيتون ثنائى الاثيل diethyl ketone

كيتون تتصل فيه مجموعة الكربونيل بمجموعتى إثيل . صيغته الكيميائية :
(ك يد٣ — ك يد٢ ك ا — ك يد٢ — ك يد٣)
(CH_3 CH_2 CO. CH_2 CH_3)

فثالات الاثيل diethyl phthalate

سائل لا لون له ، وهو الإستر الإثيلى لحمض الفثاليك ، يستعمل مذيباً وملدناً . صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد٤ (ك اا ك٢ يد٥)٢
(C_6H_4 $COOC_2$ $H_5)_2$

ثنائى اثيل استلبيسترول
diethyl stilbesterol

فينول بلورى مشتق من الأستلبين ، يستعمل هرموناً جنسياً أنثوياً ، وكان يضاف إلى طعام الطيور والدواجن لزيادة وزنها .

كبريتات ثنائى الأثيل diethyl sulphate

سائل سام إذا استنشق، يستعمل لإدخال مجموعة إثيل فى الأحماض والفينولات (عملية الأثيلة) . صيغته الكيميائية :

(ك ٢ يد ٥)٢ كبب أ٤) $(C_2 H_5)_2 SO_4)$

ثنائى أكسيد ـ ثنائى الاثيلين (ديوكسان)
diethylene dioxide (*dioxan*)

مادة عضوية تحضر بأكسدة الإثيلين عند درجة حرارة من ٢٤٠°م إلى ٢٦٠°م فى وجود معدن الفضة كعامل حفاز . صيغتها الكيميائية :

(ك يد ٢)٢ أ)٢ $(CH_2)_2 0)_2$

جليكول ثنائى الاثيلين diethylene glycol

سائل لا لون له لزج القوام سام مسترطب، يحضر من أكسيد الإثيلين، ويستعمل مذيباً وملدناً وفى إنتاج لدائن البولى إسترات . صيغته الكيميائية :

(أ (ك يد ٢ ك يد ٢ أ يد) ٢)

$(0\ (CH_2 - CH_2\ OH)_2)$

ديتزيت dietzite

معدن أصفر من كرومات ويودات الكلسيوم، يوجد على شكل ألياف . صيغته الكيميائية :

(٧ كا (ى أ٣)٢ كا كر أ٤)

$(7\ Ca\ (I0_3\ )_2\ Ca\ Cr0_4)$

اشتق اسمه من اسم مكتشفه الكيميائى الألمانى (ديتز August Dietze)

ترمومتر تفاضلى differential thermometer

ترمومتر يوضح الفروق فى درجات الحرارة .

قابل للانتشار diffusable

ما له القدرة على الانتشار .

المنتشر diffusate

(أ) ناتج عملية الانتشار .

(ب) المادة التى تمر خلال الغشاء فى عملية الانتشار الغشائى (الديلزة) .

انتشار diffusion

التحرك بحرية فى عدة اتجاهات كما يحدث فى حالة الغازات .

معامل أو ثابت الانتشار
diffusion coefficient (*diffusion constant*)

كمية المادة التى تمر خلال وحدة المساحة فى وحدة الزمن عند انتشارها من حيز إلى آخر، بشرط أن يكون ناتج قسمة الحجم على التركيز يساوى الوحدة .

مضخة انتشارية diffusion pump

مضخة مفرغة (vac. pump) تولد فراغاً عالياً بنشر غاز خلال نفاثة من بخار الزئبق أو أى زيت ثقيل، يحمل معه الغاز ثم ينفصل عنه بعد ذلك بتكاثفه .

نشور diffusive

له خاصية الانتشار .

ثنائى فلورو ـ difluor - (*difluoro*)

بادئه تدل على وجود ذرتى فلور فى المركب.

ثنائى فلوريد **difluoride**

لاحقه تدل على وجود ذرتى فلور فى المركب.

حمض ثنائى الجاليك (العفص)
digallic acid

(انظر : تحت « حمض *acid* »).

هضم **digestion**

١ — فى الفسيولوجيا (علم الوظائف) عملية تحويل الغذاء إلى مواد قابلة للامتصاص والتمثيل .

٢ — معالجة المواد بالكيميائيات بالتسخين— أو بالتسخين مع الضغط .

٣ — تفكيك المواد بعوامل كيميائية قوية كحل البروتينات بحمض الكبريتيك فى عملية « كلدال ».

ديجيتالين **digitalin**

(أ) جلوكوسيد ستيرويدى بلورى يحصل عليه من بذور الديجيتالا .

(ب) مخلوط من جلوكوسيدات الديجيتاليس تختلف مكوناته باختلاف طريقة الحصول عليه من البذور أو الأوراق ويستعمل فى تقوية القلب .

تعاطى الديجيتاليس **digitalize**

تناول خلاصة الديجيتاليس لعلاج أمراض القلب.

ديجيتالوز **digitalose**

سكر يحصل عليه من الديجيتالين بالتحلل المائى ، وهو ميثيل بنتوز . صيغته الكيميائية :

(لك٧ يد١٤ أ٥) $(C_7H_{14}O_5)$

ديجيتونين **digitonin**

جلوكوزيد يوجد فى أوراق وبذور نبات الديجيتالا . صيغته الكيميائية :

(لك٥٦ يد٩٢ أ٢٩) $(C_{56}H_{92}O_{29})$

ديجيتوكسجنين **digitoxigenin**

لاكتون ستيرويدى ، وهو مادة بلورية يحصل عليها بالتحلل المائى للديجيتوكسين . صيغتها الكيميائية : (لك٢٤ يد٣٦ أ٤) $(C_{24}H_{36}O_4)$

ديجيتوكسين **digitoxin**

جلوكوزيد ستيرويدى، وهو مادة بلورية سامة توجد فى نبات الديجيتالا ، صيغتها الكيميائية :

(لك٣٤ يد٥٤ أ١٤) $(C_{34}H_{54}O_{14})$

ديجيتوكسوز **digitoxose**

أحد السكريات السداسية ، ينتج بالتحلل المائى لكثير من الجلوكوسيدات التى فى نبات الديجيتالا ، وهو عبارة عن ثلاثى هدروكسى هكسانال . صيغته الكيميائية :

(لك٦ يد١٢ أ٤) $(C_6H_{12}O_4)$

ثنائى الجلوكوسيد **diglucoside**

مركب به جزيئان من الجلوكوز .

ثنائى الجلسريدات **diglycerides**

جليسرول ثنائى الإستر .

ثنائى الجليسرول (ثنائى الجليسرين)
diglycerol (*diglycerin*)

سائل أزج القوام مسترطب ،وهو إستر متعدد الهدروكسيل ، يحضر بنزع الماء من الجليسرول ويستعمل فى صناعة البرنيق . صيغته الكيميائية :
(ا (ك يد٢ – ك يد ا يد – ك يد٢ ا يد) ٢)
$(O (CH_2 - CH OH - CH_2 OH)_2)$

ثنائى الجليكول
diglycol

مصطلح يدل على وجود مجموعتى (ك يد٢ ا يد) $(CH_2 OH)$ فى الجزىء .

حمض ثنائى الجليكوليك
diglycollic acid

(انظر تحت « حمض *acid* ») .

ديجوكسجنين
digoxigenin

لاكتون استرويدى بلورى ينتج بالتحلل المائى للديجوكسين . صيغته الكيميائية :
(ك ٢٣ يد ٣٤ ا ٥) $(C_{23} H_{34} O_5)$

ديجوكسين
digoxin

جلوكوسيد استيرويدى بلورى يحصل عليه من أوراق نبات «ديجتالس لاناتا » ، ويستعمل مقوياً للقلب .

ثنائى الهاليد
dihalide

وصف للمركب الذى يشتمل على ذرتى هالوجين متحدتين بعنصر أو بشق .

ثنائى هالو
dihalo

بادئة تدل على أن المركب الكيميائى يشتمل على ذرتى هالوجين .

ثنائى هدرات
dihydrate

وصف للمركب الكيميائى الذى يشتمل على جزيئين من جزيئات الماء فى بلوراته ، مثال ذلك كبريتات الكلسيوم المهدرتة . صيغتها الكيميائية :
(كا كب ا ٤ – ٢ يد٢ ا) $(Ca\ SO_4 - 2H_2\ O)$

ثنائى الهدرازون
dihydrazone

مركب يشتمل على مجموعتى هدرازون :
(= ن – ن يد – شق) $(=N - NH\text{-}R)$

ثنائى الهدروكسيل
dihydric

ما يشتمل على مجموعتى هدروكسيل . وتطلق عادة على الكحولات والفينولات .

ثنائى هدرو -
dihydro —

بادئة تدل على أن المركب الكيميائى يشتمل على ذرتى هدروجين زيادة عما يشتمله المركب المشار إليه .

ثنائى هدروكلوريد
dihyro-chloride

مركب يحتوى فى تركيبه على جزيئين من كلوريد الهدروجين .

ثنائى هدروكودينون dihydrocodeinone

مادة بلورية مشتقة من الكوداين ، تستعمل مخدراً ومسكناً للسعال ، إلا أنها تسبب الإدمان .

ثنائى هدروارجوكرنين dihydroergocornine

مشتق مهدرج لمادة قلوانية ، يستخلص من الإرجوت ويستعمل لعلاج ارتفاع ضغط الدم ، صيغته الكيميائية :

(ك٣١ يد٤١ ن٥ أ٥) $(C_{31} H_{41} N_5 O_5)$

ثنائى هدروارجوكرمين dihydroergotamine

مادة بلورية تحضر بهدرجة الإرجوتامين وتستعمل فى علاج الشقيقة « الصداع النصفى » . صيغتها الكيميائية : (ك٣٣ يد٣٧ ن٥ أ٥)

$(C_{33} H_{37} N_5 O_5)$

ثنائى هدرومورفينون dihydromorphinone

مادة بلورية مشتقة من المورفين ، فعاليتها خمسة أضعاف فعالية المورفين . صيغتها الكيميائية :

(ك١٧ يد١٩ ن أ٣) $(C_{17} H_{19} NO_3)$

ثنائى هدرونفثالين dihydronaphthalene

مركب ينتج عن اختزال النفثالين بالصوديوم والكحول . صيغته الكيميائية :

(ك١٠ يد١٠) $(C_{10} H_{10})$

ثنائى هدروستربتوميسين

dihydrostreptomycin

مضاد حيوى يحضر بهدرجة الستربتوميسين ويعتبر أقل سمية منه ، يستعمل فى حالات العدوى التى تسببها البكتريا الدقيقة من نوع جرام سالب .

ثنائى هدروتاكيسترول

dihydrotachesterol

كحول بلورى يستعمل فى علاج نقص الكلسيوم فى الدم والأنسجة . صيغته الكيميائية :

(ك٢٨ يد٤٥ أ يد) $(C_{28} H_{45} OH)$

ثنائى هدروكسى أسيتون

dihydroxyacetone

واحدة من أبسط أنواع المواد السكرية ، وهى عبارة عن أسيتون يشتمل على مجموعتى هدروكسيل. صيغتها الكيميائية :

(ك يد٢ أ يد — ك أ ك يد٢ أ يد)

$(CH_2 OHCO CH_2 OH)$

ثنائى يوديد diiodide

مركب يشتمل على ذرتى يود متصلتين بعنصر أو بشق .

ثنائى يودوهدروكسى كينولين

diiodohydroxy quinoline

ثنائى بلورى لا لون له أو ذو لون أسمر ضارب مركب لصفرة ، يستعمل لعلاج الزحار الأميبى (دسنطاريا الأميبية) .

ثنائى كيتوبيرازين **diketo piperazine**

مركب بلورى يحضر بنزع الماء من جزيئين من الجليسين ، وهو ببتيد حلقى اسمه العلمى ٢ : ٥ بيرازين — دايون ، ويطلق الاسم على كثير من المركبات التى تحضر بالطريقة نفسها من أحماض ألفا الأمينية .

تمدد **dilatation**

ازدياد فى حجم الشيء .

مقياس التمدد **dilatometer**

آلة لقياس تمدد سائل أو جامد برفع درجة حرارته.

ديلوديد **dilaudid**

الاسم التجارى لهدروكلوريد ثنائى هدرومورفينون ، وهو مسحوق أبيض يستعمل بديلا للهيروين صيغته الكيميائية :

(ك١٧ يد١٩ أ٣ يد كل) $(C_{17}H_{19}O_3HCl)$

زيت الشبث **dill oil**

زيت طيار يستخلص من الثمرة الجافة لنبات الشبث ، وهو زيت لا لون له ، حريف الطعم يستعمل للتتبيل ، ويحتوى هذا الزيت على الفلاندرين والتربين والكافور .

ماء الشبث **dill water**

المستخلص المائى للزيوت الطيارة لنبات الشبث .

مُخَفِّف **dihan..t**

مادة تقلل تركيز محلول أو معلق أو مادتى هالوء مثال ذلك مادة الطلق التى تستعمل فى تركيز المبيدات الحشرية .

تخفيف **dilution**

هو أن يقلل درجة تركيز محلول بإضافه كمية من المذيب .

اغبش (للضوء) **dim**

وصف للضوء المحدود غير اللامع الذى يشع كمية غير كافية من الضوء .

ديميدون **dimedon**

ثنائى كيتون بلورى يستعمل فى تحليل الألدهيدات لأنه يكون معها مشتقات لاتذوب ، وهو ثنائى ميثيل سيكلو هكسان ديون . صيغته الكيميائية :

(ك٨ يد١٢ أ٢) $(C_8H_{12}O_2)$

ديمينهدرينات **dimenhydrinate**

مركب بلورى يحضر بتفاعل ثنائى فينيل هدرامين مع ٨ — كلوروثيوفيلين ، يستعمل مانعا للغثيان وفى علاج مرض السير أثناء النوم .

دايمر **dimer**

مركب ينتج عن اتحاد جزيئين متشابهين بإضافة أحدهما للآخر .

دايمر كابرول **dimercaprol**

زيت لزج لالون له ذو رائحة كريهة منفرة ، يستعمل ترياقا لمركبات الزرنيخ والفلزات الثقيلة كالذهب والزئبق وهو ٢ : ٣ ثنائى مركبتو — ١ —

بروبانول : صيغته الكيميائية :
(لك يد٢) (كب يد (لك يد كب يد) (لك يد٢ (أ يد)
$(CH_2 (SH) CH (SH) (CH_2 OH)$

دايميرى dimeric

وصف لما يشتمل على جزيئين متماثلين ، أو قابلا لتكوين دمرات .

تدّيمر dimerism

حالة كون الشيء دمريا ، أو حالة كون الشيء مشتملا على جزيئين متماثلين .

ديْمره dimerization

عملية اتحاد جزيئين متشابهين لتكوين جزىء واحد كبير بإضافة أحدهما للآخر .

ثنائى ميثيل أمين dimethylamine

غاز يسهل إسالته ، له رائحة نشادرية نفاذة ، يحضر بالتفاعل الحفزى للميثانول مع النشادر أو مع ميثيل أمين ، يستعمل أساسا فى تخليق المركبات العضوية ومنها معجلات الفلكنة للمطاط ، صيغته الكيميائية : (لك يد٣)٢ ن يد $(CH_3)_2 NH$

ثنائى ميثيل امينو dimethylamino

سابقة تدل على أن المركب يحتوى على المجموعة الأحادية التكافوء (لك يد٣)٢ ن) $(CH_3)_2 N$)

ثنائى ميثيل انيلين dimethyl aniline

سائل زيتى أصفر اللون يحضر بمثيلة الأنيلين ، يستعمل مركبا بينيا لتحضير بعض الأصباغ . صيغته الكيميائية :
(لك يد٣) ٢ ن — لك٦ يد٥) $(CH_3)_2 N\text{-}C_6 H_5)$

ثنائى ميثيل فورماميد dimethyl formamide

سائل يستعمل مذيبا للبلمرات وللدائن فى صناعة الخيوط المخلقة . صيغته الكيميائية :
(يد لك أ ن (لك يد٣)٢ $(H C O N (CH_3)_2)$

ثنائية البلورية dimorphism

صفة للمادة ذات الصورتين البلورتين .

ثنائى نفثيل dinaphthyl

مايشتمل على شقى نفثيل فى الجزىء .

طوب « ديناسى » Dinas brick

طوب حرارى من أكسيد السليكون ، يصنع من الحجر الرملى غير النقى المشتمل على الجير ، ينسب إلى منطقة « ديناس » بجنوب ويلز .

طفل « ديناسى » Dinas clay

حجر رملى له خواص مميزة ، كان يستعمل سابقا لصناعة الطوب الحرارى .

ثنائى نتروانيلين dinitroaniline

مركب عضوى يحتوى على مجموعتى نتروأمين

متصلتين بنواة البنزين ، له عدة أيسومرات تختلف باختلاف موضع مجموعة النترو بالنسبة لمجموعة الأمين . صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد٥ ن يد٢(ن أ٢)) ($C_6 H_5 NH_2 (NO_2)$)

dinitrobenzene **ثنائى نتروبنزين**

واحد من ثلاثة أيسومرات من مركبات بلورية سامة أهمها أيسومر الميتا ، إذ أنه مادة أولية لصناعة بعض الأصباغ ، صيغتها الكيميائية :
(ك٦ يد٤ (ن أ٢)٢ ($C_6 H_4 (NO_2)_2$)

dinitrophenol **ثنائى نتروفينول**

واحد من عدة أيسومرات من مركبات بلورية أهمها ٢ : ٤ ثنائى نتروفينول وهو مادة بلورية صفراء ، يمكن تحويلها إلى حمض البكريك بمعالجتها بحمض النتريك . صيغتها الكيميائية :
(ك٦ يد٣ (أ يد) (ن أ٢)٢ $(C_6 H_3 (OH) (NO_2)_2$

dinitrostilbene **ثنائى نتروستيلبين**

مشتق ثنائى النترو للاستلبين ، وله عدة أيسومرات تختلف باختلاف موضع مجموعات النترو بنسبة بعضها لبعض وللمجموعة الإثيلينية ، ويعتبر واحد من المشتقات الأروماتية للإثيلين ، صيغته العامة : (ك١٤ يد١٠ ن٢ أ٤) $(C_{14}H_{10} N_2 O_4)$

dinitrotoluene **ثنائى نتروطلوين**

واحد من عدة أيسومرات أهمها ٢ : ٤ ثنائى نتروطلوين التى يمكن تحويلها إلى المادة المتفجرة المعروفة باسم ثلاثى نتروطلوين T. N. T. بمعالجتها بحمض النتريك .

dioctahedral **ذو الأسطح الستة عشر**

جسم له ستة عشر سطحا ، وعلى الأخص مزدوج المثمن الأسطح الذى له قمم (Summit) ذوات أربعة أسطح .

dioctyl (*See ectyle*) **ثنائى الأكتيل**

بادئة تدل على وجود مجموعتى أكتيل فى الجزئ (انظر أكتيل) .

diol **ديــول**

مركب عضوى يشتمل على مجموعتى هدروكسيل .

diolefine (*see olefine*) **ثيائى اوليفين**
(انظر أوليفين)

dione **ديــون**

لاحقة للدلالة على أن المركب العضوى يشتمل على مجموعتى كربونيل .

dioptase **ديوبتاز**

معدن من سليكات النحاس المهدرتة ، توجد على هيئة بلورات خضراء زمردية ، اشتق الاسم من الكلمة اليونانية « دبويتوس » أى شفاف . صيغتها الكيميائية :(نح س أ٢ (أ يد)٢
($Cu Si O_2$) $(OH)_2$

ديوريت diorite

صخر نارى بلورى يشتمل على سليكات بعض الفلزات ، مثل معدن الهورنبلند والبيروكسين والبلاجيوكلاز .

ديوز diose (biose)

(انظر *biose*)

ديوزفينول diosphenol

نوع من الكافور يسمى كافور « البوكو **buchu** » وهو هدروكسى بارامنثيون . صيغته الكيميائية : (ك١٠ يد١٦ أ٢) $(C_{10}H_{16}O_2)$

ديوكسان dioxane (dioxan)

سائل يمتزج امتزاجا تاما بالماء ، قابل للالتهاب ويحضر من جليكول الإثيلين ، يستعمل مذيبا ويطلق عليه أيضا اسم بارا – ديوكسان وهو ثنائى إتير حلقى. صيغته الكيميائية : (ك٤ يد٨ أ٢) $(C_4H_8O_2)$

ثانى الأكسيد dioxide

أكسيد يشتمل على ذرتى أكسجين فى الجزىء، ويختلف فى تركيبه الكيميائى عن فوق الأكسيد ، مثال ذلك ثانى أكسيد المنجنيز (من أ٢) (MnO_2) وثانى أكسيد الكربون (ك أ٢) (CO_2)

ديوكسولان dioxolane

سائل يمتزج امتزاجا تاما بالماء يحضر من الفورمالدهيد وجليكول الإثيلين ، يتبلمر بسهولة إلى راتينج متعدد الأسيتال .

غلاف بالغمر (كسوة بالغمر)
dipcoat (n)

غلاف مانع للماء وللبخار تغلف به الأشياء لحفظها بغمسها فى شمع منصهر .

صبغ بالغمر dip - dye

صبغ الشىء بالغمس غمسا تاما فى محلول الصبغة .

أنبوب غمر dip pipe

المعوجة التى تنقل الغازت الساخنة المتصاعدة من التقطير الإتلافى للفحم إلى مصيدة مائية لإزالة مابها من مواد قابلة للذوبان فى الماء أو قابلة للتكثف .

مقياس العمق dip stick

قضيب خشبى أو فلزى لقياس عمق السوائل.

صهريج غمر dip tank

إناء يشتمل على سائل (مثل الطلاء) تغمس فيه الأشياء لتجهيزها .

ثنائى الببتيد dipeptide

ببتيد يعطى عند تحلله بالماء جزيئين من حمض أمينى .

دايفنهدرامين diphenhydramine

أمين بلورى يستعمل هدروكلوريده، مضادا للهستامين فى حالات القىء وغيرها . صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد٥)٢ك ا يد — ك يد٢— ك يد٢ ن (ك يد٣)٢

$(C_6H_5)_2CHO-CH_2-CH_2N(CH_3)_2$

ثنائى فينيل امين diphenylamine

أمين ثانوى، وهو مادة بلورية ذات رائحة طيبة يحضر بتسخين الأنيلين مع هدروكلوريد الأنيلين ، يستعمل فى تحضير بعض الأصباغ ومثبتا للمواد المتفجرة. صيغته الكيميائية : (ك٦ يد٥)٢ ن يد) . $(C_6H_{52}(NH)$

قاعدة ثنائى الفينيل السوداء

diphenyl black base

ثنائى أمين بلورى ، يستعمل فى تحضير بعض الأصباغ الكيميائية . صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد٥ ن يد— ك٦ يد٤ ن يد٢)

$(C_6H_5-NH-C_6H_4NH_2)$

ثنائى فينيل كلوروارسين

diphenylchloroarsine

مركب بلورى لإنتاج دخان سام يسبب العطس والقيء ، استعمله الألمان فى الحرب العالمية الأولى. صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد٥)٢زكل . $(C_6H_5)_2AsCl)$

صبغة ثنائى الفينيل diphenyl dye

واحدة من الأصباغ المباشرة .

ثنائى فينلين أيميد diphenylinimide

(انظر كربازول)

اتير ثنائى الفينيل diphenyl ether

إتير يشتمل على مجموعتى فينيل. صيغته الكيميائية:

(ك٦يد٥— ا — ك٦ يد٥) .

$(C_6H_5-O-C_6H_5)$

ثنائى فينيل جوانيدين

diphenyl guanidine

مركب بلورى يحضر بتفاعل الأنيلين وكلوريد السيانوجين ، يستعمل معجلا لفلكنة المطاط . صيغته الكيميائية :

(ك٦يد٥ نيد)٢ك=ن يد)

$(C_6H_5NH)_2C=NH)$

ثنائى فينيل هيدانتوين

diphenyl hydantoin

مركب بلورى يستعمل ملحه الصوديومى لعلاج التشنجات . صيغته الكيميائية :

$(C_{15}H_{12}N_2O_2)$ (ك١٥يد١٢ن٢ ا٢)

ثنائى فينيل ثيوكربازون

diphenyl thiocarbazone

(انظر ديثيزون *dithizone*)

ثنائى فينيل ثيويوريا diphenylthiourea

(انظر ثيوكربانيليد *thiocarbanilide*)

ثنائى الفوسجين diphosgene

سائل يحضر بكلورة فورمات الميثيل، استعمل فى الحرب العالمية الأولى غازا ساما . صيغته الكيميائية: (كل ك ا ا ك كل٣) $(Cl\ COO\ CCl_3)$

حمض ثنائى فوسفوريك
diphosphoric acid
(انظر تحت «حمض *acid*»)

ذو القطبين **dipole**
تطلق على كل شحنتين متساويتين من نوعين مختلفين تكونان متقاربتين ، كما تطلق على كل قطبين مغنطيسيين متساويين ومختلفين يكونان متقاربين .

عزم القطبين **dipole moment**
العزم الكهربائى لقطبين كهربائيين ، أو العزم المغنطيسى لقطبين مغنطيسيين ، ويساوى حاصل ضرب شحنة أحد القطبين فى المسافة بينهما .

صبغة مباشرة **direct dye**
صبغة تذوب فى الماء غالبا من النوع الآزوى ، يستعمل محلولها القلوى أو المتعادل لصبغ المواد السليولوزية (مثل الورق والقطن) مباشرة .

موجبة مباشرة **direct positive**
صورة موجبة يحصل عليها بالتعريض للضوء ثم التحميض دون الحاجة إلى صورة سالبة .

طباعة مباشرة **direct printing**
عملية طباعة المنسوجات بإمرارها بين مجموعة من الاسطوانات (rollers) بكل منها جزء من الشكل المطلوب ولون مخالف عما فى الاسطوانات الأخرى .

سكر ثنائى **disaccharide**
مادة كربوهدراتية تعطى عند تحللها بالماء جزيئين من سكر أحادى ، مثال ذلك سكر القصب (السكروز) الذى يعطى عند تحلله الجلوكوز والفركتوز .

طريقة مباشرة **direct process**
طريقة يتم فيها استخلاص الفلز من خامته بعملية واحدة .

عيب (ج — عيوب) **disadvantage**
نقص فى صفات الشىء غير مرغوب فيه .

غير مستطاب **disagreable**
يوصف به الطعم أو الرائحة إذا كان غير مقبول .

ديس آزو **dis - azo**
ما يشتمل على مجموعتى آزو فى الجزىء.

طباعة بالتبييض **discharge printing**
طريقة لطباعة المنسوجات المصبوغة بلون واحد ، وذلك بإزالة اللون أو إنصاله من شكل معين منها ؛ فينتج رسم (صورة) بلون حائل على خلفيته .

احالة اللون **discolouration**
تغيير اللون إلى لون أسوأ .

حائل اللون **discoloured**

وصف لما يحول لونه .

ثنائى سلينيد **diselinide**

مركب يشتمل على ذرتى سلينيوم متحدتين بعنصر أو بشق .

تشويه **disfigurement** (*deformation*)

تغيير الشكل إلى شكل غير مقبول .

ثنائى سليكات **disilicate**

سليكات تشتمل على ذرتى سليكون فى الجزىء .

ثنائى سليسيد **disilicide**

مركب يشتمل على ذرتى سليكون متحدتين بعنصر أو بشق .

مبيد الجراثيم **disinfectant**

مادة تقتل الجراثيم «البكترية» فتحول دون العدوى.

تفتت **disintegration**

١ ــ تحول تلقائى لعنصر مشع إلى عنصر آخر .
٢ ــ انقسام مادة أو تحللها كحل البروتينات بحامض الكبريتيك فى تقدير « كلدال» .

خلع ــ انخلاع **dislocation**

فصل شيئين بينهما مفصل الواحد عن الآخر .

اكمـاد **dislustering**

إزالة لمعة اللون .

مختل النظام **disorganized**

ما تغير شكله وساء ترتيبه و تنظيمه .

مستوصف **dispensary**

١ ــ مكان لفحص المرضى وإعطاء الدواء لهم.
٢ ــ صيدلية وعادة تطلق على صيدلية المستشفى .

صيدل **dispense**

اشتغل بإعداد الدواء وتصريفه .

فن تركيب الأدوية **dispensing**

تحضير الأدوية وإعدادها للمرضى .

صبغة منتشرة **dispersed dye**

صبغة لا تذوب ،تستعمل على هيئة معلق لصبغ خلات السليولوز وغيرها من الألياف المخلقة .

الطور المنتشر **dispersed phase**

طور يتكون من دقائق أو قطيرات أوفقاقيع من مادة منتشرة فى مادة أخرى .

تشتيت الضوء dispersion of light

انفصال موجات شعاع من الضوء لانكسارها على سطح خشن أو جسيمات معلقة .

وسط الانتشار dispersion medium

الطور الغازى أو السائل أو الجامد الذى تنتشر فيه جسيمات الجسم المنتشر ، يطلق عليه أيضا الطور المتصل .

قدرة الانتشار disperisive power

قدرة وسط شفاف على فصل ألوان الضوء المختلفة بكسر الأشعة لزوايا تختلف باختلاف أطوال موجاتها .

ازاحة displacement

المسافة بين موضع الجسم أو الجسيم المتحرك فى أى لحظة وبين نقطة الأصل له .

قانون الازاحة displacement law

قانون ينص على أن تأين عنصر يجعل طيفه وخواصه الكيميائية مماثلة لطيف وخواص العنصر الذى يليه فى العدد الذرى .

مضخة ازاحة displacement pump

مضخة ترفع أو تنقل مائعا بالإزاحة المباشرة دون تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كامنة .

قلفونية غير متناسبة disproportionated resin

قلفونية تشتمل على أحماض راتينجية نزع منها الهدروجين مختلطة بأحماض راتينجية مهدرجة ، يحصل عليها بتسخين القلفونية (rosin) أو بمعالجتها بالأحماض ، تستعمل أملاحها كمواد مستحلبة .

عدم تناسب disproportionation

تحول مادة إلى مادتين مختلفتين أو أكثر وتنتج عادة من أكسدة واختزال فى الوقت نفسه.

نشر dissemination

إلقاء الشىء منثورا فى مساحات واسعة ، كنثر البذور فى الحقل .

تفكك dissociation

انحلال جزيئات المادة إلى جزيئات أصغر منها ، أو إلى ذرات بالطرق الطبيعية .

ثابت التفكك dissociation constant

قيمة ثابتة تعتمد على حالة الاتزان بين النواتج المتفككة وغير المتفككة لمركب كيميائى .

تفكك الكتروليتى dissociation, electrolytic

تأين المادة فى محاليلها ، أو تفككها عند إمرار تيار كهربائى فى مصهورها

تفكك حرارى **dissociation, thermal**

تفكك جزيئات المادة بالحرارة مثل تفكك كلوريد الأمونيوم عند تسخينه إلى نشادر وغاز كلوريد الهدروجين .

قابل للذوبان **dissolvable (soluble)**

كل مادة يمكن اختلاطها بالمذيب لتعطى محلولا متجانسا ؛ مثل السكر فى الماء .

ذوب (أذاب) **dissolve, to**

هو أن تمزج مادة فى مادة فتذوب إحداهما فى الأخرى ويتكون منهما محلول متجانس .

عدم تناسق **dissymmetry** *(asymmetry)*

اختلاف نصفى المركب الكيميائى .

اتساع (انتفاخ) **distention**

زيادة فى الحجم تنشأ من التمدد .

قطارة ـ قطير **distillate**

السائل الذى نحصل عليه من عملية التقطير .

تقطير **distillation**

تحويل سائل إلى بخار ثم تكثيفه إلى سائل بالتبريد بقصد تنقيته أو فصله عن غيره من الشوائب ، كتقطير ماء البحر للحصول على ماء عذب .

تقطير تجزيئى **distillation, fractional**

فصل سائلين أو أكثر بعمليات تقطر متتالية ، فيتحول السائل الأكثر تطايراً إلى بخار يجرى تكثيفه ، فى حين يبقى فى دورق التقطير السائل الأقل تطايرا .

تقطير متجانس الحرارة
distillation , isothermal

انتقال الماء على هيئة بخار من محلول مخفف إلى محلول مركز فى مكان مغلق بسبب اختلاف الضغط البخارى للمحلولين ، ويتم هذا التقطير دون تغير درجة الحرارة .

تقطير بالبخار **distillation, steam**

فصل مادة من مخلوط بإمرار بخار الماء فى المخلوط فتتطاير المادة مع البخار ، ثم يمكن فصلها بعد ذلك بالتبريد .

تقطير تحت ضغط منخفض
distillation, vacuum

عملية تقطير فى ضغط منخفض عن الضغط الجوى ، وتستعمل لفصل السوائل التى تنحل عند تسخينها تحت الضغط الجوى المعتاد .

خمر مقطرة **distilled liquor**

السائل الناتج عن تقطير المشروبات الكحولية ، ومن أمثلته البراندى (الكونياك) والويسكى . ويحصل عليه بتقطير النبيذ أو غيره من عصير الفاكهة المتخمر أو مادة نشوية متخمرة .

حبوب التقطير (ثفل التقطير) **distillers grains**

بقايا صناعة الكحول أو المشروبات الكحولية من الحبوب ، وتستعمل غذاء للحيوانات .

ذائبات المقطرين distillers solubles

المخلفات الذائبة والجسيمات الدقيقة بعد فصلها من المتخلف الناتج عن عملية تقطير الكحول من السائل المتخمر .

مصنع التقطير distillery (distill house)

المكان الذى تجرى فيه عملية التقطير وخاصة تقطير المشروبات الكحولية .

جهاز تقطير distilling apparatus *(still)*

الجهاز المستعمل فى عملية التقطير، والمستخدم منه فى المعمل يصنع عادة من الزجاج

معامل التوزيع distribution coefficient

هو النسبة بين تركيزى مادة ما موزعة بين مذيبين لايمتزجان وبحيث يكون لها الوزن الجزيئى نفسه فى كلا المذيبين وهذه النسبة ثابتة .

قانون التوزيع distribution law

القانون الذى يربط توزيع مادة بين طورين (Phases)

اضطراب disturbance

حالة اختلال فى الشىء تخرج به عن طبيعته .

ثنائى الكبريتيد disulphide

مركب يشتمل على ذرتى كبريت متحدتين مع عنصر أو مع شق .

ثنائى تربين diterpene

مركب كيميائى يشتمل على عدد من الذرات ضعفى مايشتمله أحادى التربين. صيغته الكيميائية : (ك٢٠ يد٣٢) (C_{20} H_{32})

ثنائى ثيو dithio

مايشتمل على ذرتى كبريت عادة مكان ذرتى أكسجين .

ثنائى ثيوكربامات dithiocarbamate

ملح لحمض ثنائى ثيوكرباميك أو أحد مشتقاته العضوية .

حمض ثنائى ثيوكرباميك dithiocarbamic acid

(انظر تحت « حمض *acid* »)

ثنائى ثيويك dithioic

ما يشتمل على ذرتى كبريت بدلا من ذرتى أكسجين فى جزىء حمض .

ثنائى ثيول dithiol

ما يشتمل على مجموعتين مركبتو بدلا من ذرتى هدروجين .

حمض ثنائى ثيونيك dithoinic acid

(أنظر تحت « حمض *acid* »)

ثنائى ثيونيت (هدروسلفيت)
dithionite (hydrosulphite)

أحد أملاح حمض الهدروكبريتوز، يعرف أيضا

بالهيبوكبريتيت أو تحت الكبريتيت . صيغته العامة :
(م ٢ كب ٢ أ ٤) ($M_2O_2S_4$)

دايثيزون **dithizone**

مركب أسود اللون ضارب للزرقة يستعمل للتقدير اللونى للفلزات الثقيلة ، يعرف أيضا بثنائى فينيل ثيوكربازون . صيغته الكيميائية :
(ك ١٣ يد ١٢ ن ٤ كب) (C_3 H_{12} N_4S)

ثنائى ڤاينيل استيلين **divinyl acetylene**

هدروكربون سائل يحصل عليه ببلمرة ثلاثة جزيئات من الأستيلين ، يستعمل فى طلاء الأسطح لوقايتها ، حيث أنه يتبلمر بسرعة عند ملامسته للهواء . صيغته الكيميائية : (ك٦يد٦) (C_6H_6)

المحلول المعالج (محلول العلاج)
doctor solution

محلول يحضر بإذابة المرتك (أكسيد الرصاص) (litharge) فى هدروكسيد الصوديوم ، يستعمل لتحلية المقطرات البترولية ، فيتفاعل مع ما بها من مركبات كبريتية كريهة الرائحة ، مثل المبركبتانات ويرسبها .

اختبار بالمحلول المعالج **doctor test**

اختبار يجرى على مقطرات البترول للكشف عن مركبات الكبريت غير المرغوب فيها .

دوديكان **dodecane**

كل من البرافينات السائلة التى تشتمل على اثنتى عشرة ذرة كربون ، وتوجد فى بعض أنواع البترول وخاصة الأيسومر المعتاد . صيغته الكيميائية : (ك يد٣ (ك يد٢)١٠ ك يد٣)
(CH_3 $(CH_2)_{10}$ CH_3)

حمض الدوديكانويك **dodecanoic acid**

(انظر تحت « حمض *acid* »)

دوديسيل **dodecyl**

مجموعة ألكيلية تشتق من الدوديكان بانتزاع ذرة هدروجين . صيغتها الكيميائية :
(ك١٢ يد٢٥) (C_{12} H_{25})

دولوميت **dolomite**

معدن مكون من كربونات المغنسيوم والكلسيوم صيغته الكيميائية .
(كا ما(ك أ٣)٢ (Ca Mg $(CO_3)_2$

زيت الدلفين **dolphin oil**

زيت أليفاتى (دهنى) غير مشبع يحصل عليه من جسم أو رأس أو فك الدلفين ، ويستعمل على وجه الخصوص مزلقا للآلات الدقيقة .

ضماد (دوميت) **Domett bandage**

ضماد من نسيج فيه خيوط السدى من القطن وخيوط اللحمة من الصوف .

مانح **donor**

وصف للذرة أو للجزىء الذى يمنح ذرة أخرى أو جزيئا آخر إلكترونات لتكوين رابطة بينهما .

تقدير الجرعة **dosage**

تحديد القدر الملائم للمريض من الدواء .

جرعة **dose**

كمية الدواء التى تتعاطى .

مقياس الجرعة **dosimeter**

أداة لقياس الجرعات من الأشعة السينية أو النشاط الإشعاعى .

ذرور ثنائى **double base powder**

مسحوق متفجر أو دافع . مكوناته الأساسية من النتروسليولوز والنتروجلسرين .

غلاية مزدوجة **double boiler**

وعاء طهى يتكون من إناءين متلائمين أحدهما فى الآخر ، ويتم فيه طهو الأشياء فى الإناء العلوى بالماء الذى يغلى فى الوعاء السفلى .

رابطة ثنائية **double bond**

رابطة كيميائية تشتمل على أربعة إلكترونات بين ذرتين فى جزىء . مثال ذلك الرابطة الثنائية فى جزىء الإثيلين (كيد٢ = كيد٢)

$(CH_2 = CH_2)$

نقع مزدوج **double maceration**

عملية استخلاص بتكرار مزج العقار نفسه بالمذيب مرتين على التوالى .

انكسار مزدوج **double refraction**

انكسار الضوء مرتين عند مروره فى بلورة .

احلال مزدوج **double replacement**

تفاعل كيميائى بين مركبين لتكوين مركبين آخرين ، يحدث فيه تبادل المكان بين ذرة أو أيون أو شق أو أكثر من مركب وأخرى فى مركب آخر . مثال ذلك تفاعل محلول كلوريد الصوديوم مع محلول نترات الفضة ، إذ يتكون كلوريد الفضة غير الذائب ونترات الصوديوم القابلة للذوبان .

ملح مزدوج **double salt**

ملح يعطى عند تحلله بالماء أيونين سالبين أو أيونين موجبين مختلفين ، مثل ملح الشب وهو كبريتات الألومنيوم والبوتاسيوم .

لوحة تصفية **drain board**

لوحة توضع عليها الأطباق أو الأدوات المعملية لتجفيفها .

دن تصفية **draining vat**

صهريج (قدر) له قاع مسامى يصلح لتصفية المياه ، ويستعمل فى صناعة الورق .

شربة **draught**

دواء سائل يشرب دفعة واحدة .

تضميد (للجروح) **dressing** *(of wounds)*

علاج الجروح بوضع الضمادات عليها بعد تنظيفها .

مجفف **drier**

١ ــ مادة كيميائية إذا أضيفت إلى بعض الزيوت ساعدت على أكسدتها وكونت غشاءً وهى فى المعتاد من مركبات الكوبلت أو الرصاص أو المنجنيز .

٢ ــ جهاز يعجل تبخر الماء من مادة مّا .

قطارة **dropper**

أنبوبة يخرج منها السائل على هيئة قطرات .

زرق الطير **droppings**

هو براز الدجاج وغيره من الطيور .

نقط (قطرات) **drops** *(guttac)*

تسمى به الأدوية السائلة التى تقطر . فما يقطر فى الأنف أو فى الأذن يسمى نقطا وما يقطر فى العين أو يتعاطى بالفم فهو قطرات .

دواء **drug**

ما يستعمل فى العلاج .

جف ــ جفف **dry, to**

إزالة الرطوبة من أى جسم أو مادة بالتسخين أو باستخدام المواد المجففة أو بغير ذلك من الوسائل .

خلية كهربية جافة **dry cell**

خلية فيها الإلكتروليت على شكل عجينة .

تقطير جاف **dry distillation**

تقطير المادة فى حالة جافة وخاصة التقطير الإتلافى .

تحبيب جاف **dry granulation**

تحويل المادة إلى حبيبات بالتسخين ،وهى عملية فى صناعة الأقراص الطبية فيها تكبس المواد مباشرة دون ترطيبها .

ثانى اكسيد الكربون الجليدى **dry ice**

(انظر *carbon dioxide snow*)

تجفيف **drying**

إزالة الرطوبة من المواد .

زيت سريع الجفاف (زيت جفوف) **drying oil**

زيت أليفاتى يوجد فى الطبيعة أو يمكن تخليقه ، يتحول بسهولة إلى مادة جامدة إذا عرض للهواء ،وهذه المادة تكون على هيئة غشاء رقيق ، تستعمل فى صناعة الطلاء والبرنيق وأحبار الطباعة.

فرن تجفيف drying oven

خزانة تسخن لتجفيف ما بداخلها .

مطيل ductile

صفة للجسم القابل لأن يمطل .

مطيلية ductility

صفة لقابلية الجسم للسحب على شكل سلك أو بطرقه على شكل صفائح .

دلسين dulcine (dulcitol)

(انظر دلسيتول *dulcitol*)

دلسيتول dulcitol

كحول بلورى يشتمل على ست مجموعات هدروكسيل ، ويوجد فى كثير من النباتات صيغته الكيميائية :

(يد أ ك يد٢ (ك يد أ يد)٤ . ك يد ٢ أ يد)

$(HO\ CH_2\ (CHOH)_4\ CH_2\ OH)$

لون كامد dull colour

لون غير زاهٍ أو عدم اللمعان .

الكمدة (فى الألوان) dullness

ذهاب صفاء اللون (فى الألوان) وهى نقيض الصفاء .

دومونتيت dumentite

فوسفات يورانيوم ورصاص مهدرتة ، أطلق عليها اسم مكتشفها العالم الفرنسى (اندريه ديمون) صيغتها الكيميائية :

(ر٢ يو أ٢ (فو أ٤)٢ (أيد)٤ –٣يد ٢ أ)

$(Pb)_2\ (UO_2)\ (PO_4)_2\ (OH)_4\ \text{-}3\ H_2O)$

دومورتيريت dumertierite

معدن لونه أزرق زاهٍ أو أزرق ضارب للخضرة ، يشتمل على بوروسليكات الألومنيوم القاعدية . صيغته الكيميائية : (لو٨ ، ب ، س٣ ، أ١٩— أ يد)

$(Al_8\ B,\ Si_3\ O_{19}\ —\ OH)$

دونيت dumite

صخر نارى يشتمل أساسا على الأوليفين مختلطا بقليل من الكروميت .

ديورالومين duralumin

أشابة تتكون من الألومنيوم ونسب صغيرة من المغنسيوم والنحاس والمنجنيز ، تتصف بصلابتها ومقاومتها للأحماض المخففة .

حاجز الغبار dust catcher

كيس من النسيج يتصل بالمفتت أو بأى طاحونة أخرى يمر فيه تيار هواء الطاحونة فيحتجز الغبار أو المسحوق الناعم فلا يتسرب مع الهواء .

dusting powder **ذرور**

مسحوق يستعمل لعلاج الجلد بنثره عليه .

Dutch liquid **السائل الهولندى**

تسمية قديمة لثانى كلوريد الإثيلين (ك٢ يد٤ كل٢) $(C_2\ H_4\ Cl_2)$

Dutch metal **الفلز الهولندى**

أشابة تتكون من ٨٠٪ نحاس ، ٢٠٪ زنك .

Dutch process **الطريقة الهولندية**

طريقة صناعية لتحضير كربونات الرصاص .

Dutch white **الأبيض الهولندى**

خليط من أبيض الرصاص (الأسفيداج) وكبريتات الباريوم بنسبة ١ : ٣ .

dye **صبغة**

مادة ملونة تستخدم محاليلها لتلوين الأقمشة وغيرها ، ويشترط أن تكون المادة الملونة ثابتة للماء والضوء ومحلول الصابون .

dye bath **حمام صباغة**

محلول يشتمل على صبغة ويستعمل فى الصباغة .

dye-back **طست صباغة**

دن صباغة صحل معد برافعة ، يستعمل فى صباغة المنسوجات على هيئة حبال .

dye bleach process **عملية قصر الصبغة**

عملية تستعمل فى التصوير الملون يتم ، فيها إزالة (قصر اللون) الصبغة فى وجود صورة فلزية .

طريقة صباغة المتحجرات (الخرسانة)

dye crete process

طريقة لتلوين الأسمنت والخرسانة بالأصباغ العضوية التى لا تذوب فى الماء ولا تتأثر بالضوء والرطوبة والجو .

dye intermediate **وسيط صبغى**

مركب يستعمل فى تخليق الأصباغ ، مثل الأنيلين والنافثول .

dye toning **تكييف الصبغة**

عملية تغيير لون صورة بتحويلها إلى مرسخ لون ، ثم غمسها فى محلول صبغة مناسبة .

dye transfer **نقل الصبغة**

عملية طباعة اللون يتم فيها نقل ثلاث صور على التتابع من على قوالب إلى سطح ورقة .

dye wood **خشب صبغى**

خشب مثل خشب البقم أو الفسطيط (Fustic) ، تستخلص منه مواد ملونة تستعمل فى الصباغة .

dyed in the wool **صباغة المندوف**

صباغة الألياف قبل غزلها .

صباغة dyeing

عملية تثبيت المادة الملونة على المنسوجات أو الألياف أو الجلد .

مصبغة dyeing house

مصنع تتم فيه الصباغة وما يتصل بها من عمليات .

صبّاغ dyer

الشخص الذى يصبغ المنسوجات أو الجلد أو القبعات أو الفراء أو المصنوعات الخشبية .

اتزان ديناميكى dynamic equilibrium

حالة اتزان تحدث بين أنواع من جزيئات مادة فى طورها السائل فى المحلول .

ديناميت dynamite

مادة متفجرة تشتمل على النتروجلسرين ومادة ماصة مقاومة للحرارة تقلل من قابلية النتروجلسرين للانفجار عند الاحتكاك أو الطرق .

E

فخارى ـ فخار earthenware

كل مايصنع من عجينة الطفل ثم يجفف ويحرق فى النار .

ابونيت (شبيه الأبنوس) ebonite

١ ـ مطاط معالج يحاكى خشب الأبنوس ، يستعمل فى أغراض العزل الكهربائى خاصة .

٢ ـ مواد مصبوغة باللون الأسود لجعلها مشابهة للأبنوس .

مقياس نقطة الغليان ebulliometer

جهاز لتعيين درجات غليان السوائل بدقة ويستعمل فى تعيين الأوزان الجزيئية بقياس الارتفاع فى درجات غليان السوائل عند إذابة مذيب فيها .

قياس نقطة الغليان ebulliometry

تعيين نقطة الغليان لسائل أو تعيين التغير فيها نتيجة لإذابة مذاب فى هذا السائل .

الغليان ebullition

ظهور فقاقيع غازية فى السائل بتسخينه ، وذلك عندما يصبح ضغطه البخارى مساويا للضغط الجوى .

ايكايود eca - iodine (astatine)

(انظر : أستاتين)

اكجونين ecgonine

قلوانى بلورى ينتج بالتحلل المائى للكوكايين ، ويعرف أيضا بحمض تروبين كربوكسيليك .

صيغته الكيميائية : (ك٩ يد١٥ ن ا٣)

$(C_9 H_{15} N O_3)$

اكينوبسين echinopsine

قلوانى بلورى يشتق من الكينولين ، له تأثير فسيولوجى مماثل لتأثير الاستركنين والبروسين .

صيغته الكيميائية :

(ك١٠ يد٩ ن ا) $(C_{10} H_9 N O)$

اكيرمانيت eckermannite

معدن يشتمل على المنجنيز والليثيوم والحديد والفلور صيغته الكيميائية :

(ص٣ (ما ، لث)٤ (لو ، ح) س٨ ا٢٢ (أيد فل)٢

$(Na_3 (Mg Li)_4 (AL,Fe) Si_8 O_{22} (OH,F)_2$

عملية ((اديليانو)) Edeleanu process

تنقية قطفات البترول مما بها من مواد أروماتية وغير مشبعة على طريقة العالم « إديليانو Edeleanu» برج الكيروسين والزيوت الثقيلة مع ثانى أكسيد الكبريت السائل .

طاحونة حرفية edge runner (mill)

طاحونة تتكون من قرصين غليظين من الحجر الصوان رأسيين ، يدور كل منهما حول نفسه ويدوران معا فى حوض مستدير ، وبالطاحونة كاسحة تحصر العقار المراد سحقه فى مدار القرصين .

صالح للأكل edible

كل ماهو قابل لأن يؤكل .

ادينجتونيت edingtonite

معدن رمادى اللون يشتمل على سليكات الألومنيوم والباريوم المهدرتة ، صيغته الكيميائية :

(بالو٢س ٣ ا١٠ ـ ٤ يد٢ ا)

$(Ba Al_2 Si_3 O_{10} - 4H_2 O)$

حاشدة (بطارية) ((اديسون)) Edison battery

بطارية شحن يكون بها الإلكتروليت هدروكسيد البوتاسيوم ، ويستعمل هدروكسيد الحديد والنيكل كعوامل منشطة للصفائح ، وهى عبارة عن إناء من الفولاذ المطلى بالنيكل تنسب للعالم " إديسون "Edison"

خلية ((اديسون)) Edison cell

خلية من خلايا حاشدة إديسون .

خيوط تاثيرية effect threads

خيوط توضع بين خيوط السداة أو اللحمة تختلف عنها لونا لتكسب النسيج فى النهاية شكلا معينا .

فوران effervescence

ظهور فقاقيع داخل السائل أو على سطحه نتيجة تصاعد ما به من غازات .

فوار effervescent

يوصف به ماينتج عنه فوران بسبب تصاعدغازات ، وخاصة غاز ثانى أكسيد الكربون .

كفاية efficiency

المقدرة على العمل الكامل .

تزهر efflorescence

خاصية تحول المادةالمتبلرة إلىمسحوق عندتعرضها للجو وفقدها لبخار الماء (ماء التبلور) مثل صودا الغسيل : (ص٢ك أ٣-١٠ يد٢أ) $(Na_2CO_3\text{-}10\ H_2O)$

انسكاب effusion

١ – تدفق السوائل من مكانها .

٢ – هروب الغازات تحت الضغط من فتحات صغيرة.

قيض البيضة egg shell

قشرة البيضة ، أى الغلاف الصلب الذى يكسو البيضة .

الأزرق المصرى Egyptian blue

سليكات الكلسيوم والنحاس الزرقاء، استعملها قدماء المصريين كخضاب ، ثم استعملها الرومان .

النيلة المصرية Egyptian indigo

صبغ أزرق يحضر من نبات النيلة الذى ينمو فى مصر .

دفق ejaculation (ejection)

إخراج السوائل على دفعات و بشدة .

حمض الالايديك elaidic acid

(انظر تحت « حمض *acid* »)

الايدين elaidin

جلسريد حمض الإلايديك .

الاستاز elastase

إنزيم يحلل الإيلاستين والكولاجين ، وقد أمكن الحصول عليه كمادة متبلورة من البنكرياس.

التصادم المرن elastic collision

تصادم يحتفظ فيه الجسمان المتصادمان بكمية تحركهما أو بقوة دفعهما .

ثابت المرونة elastic constant

قيمة ثابتة تعبر عن القوة أو الضغط الذى يمكن أن تتعرض له مادة مّا دون أن تفقد مرونتها (أى دون أن يتغير شكلها) .

تشوه مرن (تغير فى الشكل المرن) elastic deformation

تغير فى الشكل يزول بزوال العوامل التى أحدثته .

حد المرونة elastic limit

أعلى إجهاد يتحمله جامد مرن دون أن يحدث تغير دائم فى شكله .

استطارة مرنة elastic scattering

انتشار جسيمات أو فوتونات نتيجة لتصادم مرن.

مرونة elasticity

قدرة الشيء على استعادة شكله وحجمه بعد إزالة العوامل التى سببت تغيره .

الاستين elastin

بروتين شبيه بالكولاجين ، وهو المكون الأساسى للألياف المرنة فى الجسم .

الاستومر (بلمرمرن) elastomer

اسم أطلقه العالم « فيشر » على جميع المواد التى تشبه المطاط فى خواصها .

مقياس المرونة elastometer

جهاز لقياس درجة المرونة .

لدن مرن elastoplast

صفة للمادة التى تجمع بين اللدونة والمرونة .

الاتيرين elaterin

مادة بلورية بيضاء سامة مسهلة ، توجد فى نبات الإيلاتيريم (قثاء الحمار أو قثاء برى) .

الاتيريت elaterite

راتينج معدنى مرن بنى اللون ، ويوجد على هيئة كتل ناعمة الملمس قابلة للثنى وللاشتعال ، وتعرف باسم الكاوتشوك المعدنى .

سلك « الدرد » Eldred's wire

سلك مصنوع من أشابة خاصة يمكن لحمها مع الزجاج .

خلية كهربائية electric cell

جهاز يشتمل على قطبين (من فلزين مختلفين أو من فلز وكربون) مغموسين فى حمض أو فى محلول ملح . وينتج عن توصيلهما خارج الجهاز سيل من الأيونات يمر بين القطبين وفى سائر الدائرة الناتجة .

شحنة كهربائية electric charge

(أ) خاصية بعض الجسيمات الأساسية (مثل الإلكترون أو البروتون) للتجاذب أو التنافر .
(ب) كمية من الكهرباء السالبة أو الموجبة تحملها الجسيمات الأساسية وتدفعها للتجاذب والتنافر .

تيار كهربائى electric current

سيال من الجسيمات الكهربائية الموجبة أو السالبة مصحوبة ببعض الظواهر ، مثل تولد حرارة أو مجال مغنطيسى أو تحولات كيميائية .

طبقة كهربائية مزدوجة electric double layer

منطقة توجد على الحد الفاصل بين طورين ، ويفترض اشتمالها على طبقتين مشحونتين بشحنتين كهربائيتين مختلفتين ، مثال ذلك طبقة الأيونات السالبة التى تمتز على سطح الجسيمات الغروانية وتجذب طبقة من الأيونات الموجبة الموجودة فى الإلكتروليت المحيط بها .

عين كهربائية electric eye

خلية كهربائية تتأثر بالضوء، ويسبب التغير فى شدة الاستضاءة تغير التيار الكهربائى .

فرن كهربائى electric furnace (electric oven)

فرن يسخن بتيار كهربائى لدرجة مرتفعة ويستعمل فى الصناعة لصهر المعادن .

مقياس رطوبة (هيجرومتر) كهربائى
electric hygrometer

جهاز لتعيين درجة رطوبة الجو بواسطة التغير فى المقاومة الكهربائية .

تنافر كهربائى electric repulsion

ظاهرة كهربائية تتنافر فيها الشحنات الكهربائية المتشابهة سواء أكانت موجبه أم سالبة .

فولاذ كهربائى electric steel

فولاذ تمت تنقيته فى فرن كهربائى .

كهربة electrification

شحن بالكهرباء .

تحليل كهربائى electroanalysis

تحليل كيميائى بطرائق كهربائية يتم باستعمال كميات محسوسة من الطاقة الكهربائية .

الشعرية الكهربائية electro capillarity

التغير فى التوتر السطحى الذى يحدث عند إمرار تيار كهربائى فى خلال السطح الفاصل بين سائلين لا يمتزجان .

كيميائى كهربائى electro chemical

نسبة إلى الكيمياء الكهربائية .

المكافىء الكيميائى الكهربائى
electro chemical equivalent

وزن المادة الذى يترسب أو يتصاعد أثناء عملية التحلل الكهربائى بواسطة كمية محددة من الكهرباء، ويعبر عنه عادة بالجرام لكل كولوم من الكهرباء.

المتسلسلة الكيميائية الكهربائية
electro chemical series

متسلسلة ترتب فيها العناصر الفلزية أو غير الفلزية أو أيوناتها فى عمود أو جدول طبقا لجهد أقطابها المعين فى ظروف محددة ، ويوضح الترتيب ميل كل عنصر لاختزال أيونات العنصر الذى يليه .

الكيميائى الكهربائى electrochemist

المتخصص فى الكيمياء الكهربائية .

الكيمياء الكهربائية electrochemistry

علم يختص بدراسة العلاقة بين التغير الكيميائى والكهرباء والتحول المتبادل بين الطاقة الكيميائية والطاقة الكهربائية ، وله تطبيقات كثيرة فى الصناعة مثل طلاء الفلزات بالكهرباء .

الكروماتوجرافيا الكهربائية
electro chromatography

العملية التى تشمل الهجرة الكهربائية التفاضلية الناتجة عن الجهد الكهربائى لفصل الأيونات بعضها عن بعض .

التنظيف بالكهرباء **electro cleaning**

تنظيف يتم بجعل السطح المراد تنظيفه قطبا كهربائيا فى الحمام القلوى لخلية كهربائية .

صفق كهربائى **electro decantation**

طريقة إلكتروفورية ، يستعمل فيها غشاءان عموديان لتركيز الجسيمات الغروانية وفصلها برصها طبقات ، حيث يمكن فصل الطبقات التى تكونت بالصفق إلى الجسيمات المشتتة والسائل المشتت ، كل منهما على حدة .

ترسب كهربائى **electro deposition**

ترسيب فلز أو غيره بالتحليل الكهربائى .

الفصل الغشائى بالكهرباء – الديلزة الكهربائية
electro dialysis

الإسراع فى عملية الفصل الغشائى ، بوضع أقطاب كهربائية بها قوة دافعة كهربائية بجوار غشاء الفصل ، وتتبع هذه الطريقة بوجه خاص فى إزالة الإلكتروليتات من المواد الغروانية الطبيعية مثل البروتينات .

استخلاص بالكهرباء **electro extraction**

استخلاص الفلزات من خاماتها بطرائق كيميائية كهربائية .

ترشيح بالكهرباء
electro filtration *(elecirostatic Precipitation)*

شحن جسيمات المواد المعلقة فى سائل أو غاز بالكهرباء ، ثم تعريضها لمجال كهربائى قوى لترسيبها.

جلفنة بالكهرباء **electro galvanization**

طلاء بالزنك باستعمال التيار الكهربائى .

جرافيت كهربائى **electro graphite**

جرافيت صناعى يحضر بتسخين الكربون فى فرن كهربائى .

الكتروجرافيا **electrography**

طريقة للتعرف على الفلزات ، وفيها يوضع الفلز قطبا فى خلية كهربائية ملامسا لسطح ورقة محملة بمادة تعطى لونا مع هذا الفلز فى حين يوضع قطبا من البلاتين ملامسا للسطح الآخر من الورقة .

حركية كهربائية **electro kinetic**

صفة لحركة الجسيمات أو السوائل التى تنتج عن فرق جهد كهربائى أو تسببه .

ضيائية كهربائية electro luminescence

ضيائية تنتج عن تفريغ ذى تردد عال فى غاز .

إلكتروليت electrolyte

(أنظر مصطلحات الفيزيقا)

حمض الالكتروليت (حمض البطارية)
electrolyte acid *(battery acid)*

الحمض الذى يوضع فى البطارية (الحاشدة) الكهربائية أو فى المركم ، وهو عادة حمض كبريتيك مخفف .

خلية الكتروليتية electrolytic cell

خلية تستعمل فى التحليل الكهربائى .

مكثف اليكتروليتى electrolytic condenser

مكثف كهربائى يتكون كل زوج من ألواحه من فلز مثل الألومنيوم ، واللوح الآخر من إلكتروليت .

الغاز الالكتروليتى electrolytic gas

ويطلق على خليط من الأكسجين والهدروجين بنسبة وجودهما فى الماء ، ويحصل عليه من التحليل الكهربائى للماء المحمض .

معوّق الكتروليتى electrolytic interrupter

معوق كهربائى يتكون من خلية تشتمل على قطبين كهربائيين مغمورين فى محلول إلكتروليت ، تتكون فيه فقاقيع فى فترات متكررة نتيجة لإمرار تيار فى أحد الأقطاب فيسبب انقطاع مرور التيار أو إعاقته .

صقل الكتروليتى (صقل كهربائى)
electrolytic polishing *(electropolishing)*

صقل لسطح الفلزات يتم بجعل الفلز قطبا موجبا (أنود) و غمسه فى محلول إلكتروليت .

مقوم الكتروليتى electrolytic rectifier

مقوم له أقطاب كهربائية مغموسة فى إلكتروليت ويحول التيار المتردد إلى تيار مستمر .

تنقية الكتروليتية (تنقية بالكهرباء)
electrolytic refining *(electrorefining)*

تنقية فلز مثل النحاس بالتحليل الكهربائى فى خلية كهربائية قطبها الموجب من الفلز الخام الذى يذوب فى المحلول عند إمرار التيار الكهربائى ، ويترسب فلزا نقيا على القطب السالب للخلية .

الضغط الالكتروليتى للمحلول
elctrolytic solution pressure

الجهد الناشىء من وضع قضيب من الفلز فى سائل إلكتروليتى .

طيف كهرمغنطيسى electromagnetic spectrum

النطاق الذى يحصر أطوال موجات أو ترددات الإشعاع الكهرمغنطيسى ، ويمتد بين أشعة جاما

وهى أقصر الموجات طولا، وموجات الراديو وهى أطولها ، ويكون الضوء المرئى جزءا صغيرا من هذا الطيف .

موجة كهرمغنطيسية **electromagnetic wave**

اضطراب دورى فى المجالين الكهربائى والمغنطيسى المتصاحبين والمتعامدين ، ومنها موجات الراديو ودون الحمراء والضوء المرئى وفوق البنفسجى والأشعة السينية وأشعة جاما .

الكترومرات **electromers**

مواد لا تختلف إلا فى ترتيب الإلكترونات وتسمى أيضا أيسومرات إلكترونية .

تعدين كهربائى **electrometallurgy**

فرع من التعدين يستعمل فيه التيار الكهربائى إما لترسيب الفلزات بالتحليل الكهربائى ، وإما مصدرا للحرارة فى عمليات الصهر والتنقية .

هجرة كهربائية **electromigration**

عملية تحلل كهربائى لفصل النظائر أو الأيونات بعضها عن بعض تعتمد على سرعة تحركها .

متسلسلة الدفع الكهربائى
electromotive series

(المتسلسلة الكهربائية الكيميائية
(electrochemical series

قائمة عناصر ، تشمل غالبا الفلزات والهدروجين مرتبة ترتيبا تنازليا وفق جهد تأكسدها .

الكترون **electron**

دقيقة أولية ذات شحنة سالبة ، مقدارها هو أصغر مقدار يوجد من الكهرباء ، وكتلتها تساوى بالتقريب جزءا من ثمان مئة وألف جزء من كتلة أصغر الذرات وهى ذرة الهدروجين .

ألفة الكترونية **electron affinity**

(أ) ميل الذرة أو الجزىء إلى جذب إلكترونات علاوة على ما بها .
(ب) أقل طاقة تلزم لإزالة إلكترون من أيون سالب الشحنة ليتحول إلى ذرة أو جزىء متعادل.

سحابة الكترونية **electron cloud**

وصف لمجموعة الإلكترونات التى تحيط بنواة الذرة .

حيود الالكترونات **electron diffraction**

ظاهرة تعزى إلى الطبيعة الموجية للإلكترون ، وتحدث عند إمرار حزمة ضيقة من الإلكترونات خلال طبقة رقيقة من مادة بلورية ، حيث تنحرف الإلكترونات فى اتجاهات معينة . وإذا سقط الشعاع المنحرف على شاشة فلورية أعطى شكلا به مناطق مضيئة ومناطق أخرى مظلمة مميزة للمادة التى يمر خلالها .

ابتعاث الكترونى **electron emission**

انطلاق الإلكترونات من مادة ، كما فى العمليات الضوئية أو النشاط الإشعاعى .

زوج من الالكترونات electron - pair

إلكترونان فى ذرة واحدة ،ويكونان عادة فى مدار واحد ، تتكون منهما رابطة كيميائية بين ذرتين .

غلاف الكترونى electron shell

حيز يحيط بنواة ذرة،تتحرك فيه الإلكترونات على بعد من النواة متوسطه معلوم .

فلط الكترونى electron volt

وحدة من الطاقة تعادل الطاقة التي يكتسبها الإلكترون عند مروره من نقطة إلى نقطة أخرى تزيد عليها فى الجهد بفلط واحد .

سالب الكهربائية electronegative

ما هو مشحون بكهرباءسالبة، أو له ميل للاتجاه للقطب الموجب التكهرب فى عملية التحلل الكهربائى ، أو له ميل لجذب الإلكترونات .

عنصر سالب الكهربائية
electronegative element

عنصر لذراته نزوع إلى جذب الإلكترونات ، ويكون عادة حمضى التأثير .

أسموزية كهربائية electro-osmosis

حركة الأيونات فى سائل موصل للكهرباء خلال حاجز مسامى بتأثير قوة دفع كهربائية مسلطة على قطبين كهربائيين موضوعين على جانبى الحاجز .

أكسدة كهربائية electro - oxidation

أكسدة تحدث عند القطب الموجب (الأنود) فى خلية إلكتروليتية .

اليف للالكترونات electrophilic

ما له ميل للإلكترونات،أو يبحث عن الإلكترونات.

الكتروفورية electrophoresis

تحرك الجسيمات العالقة فى سائل تحت تأثير قوة دفع كهربائية مسلطة على أقطاب ملامسة للجسيمات العالقة ،وتستعمل هذه العملية فى فصل الغروانيات مثل البروتينات والطفال وغيرها .

طلاء بالكهرباء electroplating

تغطية سطح ما بفلز بطريقة الترسيب بالكهرباء .

الترسيب بالكهرباء الاستاتيكية (الساكنة)
electrostatic precipitation

إزالة الجسيمات المعلقة فى غاز بشحنها بالكهرباء ثم تعريضها لمجال كهربائى قوى ، وذلك بإمرار الغاز بين قطبى تفريغ كهربائى .

تخليق كهربائى electrosynthesis

تخليق يتم بالكهرباء ، مثال ذلك تخليق مركب عضوى بالتحليل الكهربائى .

فوق الترشيح الكهربائى electroultrafiltration

ترشيح للجسيمات الدقيقة جدا يتم بالأسموزية الكهربائية .

تكافؤ كهربائى
electrovalence = electrovalency
تكافؤ يتم بانتقال إلكترون من ذرة إلى أخرى وينتج عنه تكون أيونات ، ومثال ذلك التكافؤ فى كلوريد الصوديوم وغيره من الأملاح المتأينة .

electrovalent bond **رباط تكافؤى كهربائى**
وصلة كيميائية بين أيونين مختلفى الشحنة الكهربائية .

electroviscosity **لزوجة كهربائية**
تأثير الأيونات على لزوجة المحاليل أو المعلقات .

electroviscous effect **تأثير اللزوجة الكهربائية**
ازدياد اللزوجة نتيجة لوجود شحنة كهربائية على الجسيمات الجامدة فى المحلول .

electrowinning **الكسب الكهربائى**
استرجاع الفلزات من محاليلها بالتحليل الكهربائى .

elements, classification of **تصنيف العناصر**

انضغاطية العنصر
element, compressibility of
قابلية العنصر للانضغاط .

element fusibility **انصهارية العنصر**
قابلية العنصر للانصهار .

تشاكل بلورى للعناصر
elements isomorphism
هو أن يحل عنصر محل آخر فى بلورة دون تغيير يذكر فى الشكل البلورى .

elementary analysis **التحليل الأولى**
الكشف الأولى عن العناصر المكونة لمادة مّا ، أو تقدير نسبها فيها .

elementary charge **شحنة أولية**
أصغر كمية من الكهرباء مقدارها (١,٦٠٢ × ١٠^-١٩^) كولوم مطلق .

elementary particle **جسيم أولى**
أحد مكونات الذرة ، مثل الإلكترون أو البروتون أو النيوترون أو غيرها .

eleostearic acid **حمض اليوستياريك**
(انظر تحت « حمض *acid* »)

elongation (of a yarn) **استطالة**
امتداد فى طول خيط أو منسوج فى ظروف محددة .

elution **تصويل**
استخلاص مادة ممزوزة من ماز بمذيب .

elutriation **تنظيف بالتصويل**
فصل الجسيمات الخفيفة أو الصغيرة عن الجسيمات الثقيلة أو الكبيرة بطريقة التعويم .

انبعاث (فى الاشعاع) emanation

ما يخرج من مصدر مّا ، مثل انبعاث أشعة ألفا أو بيتا من العناصر ذات النشاط الإشعاعى .

امبوليت embolite

معدن نادر يشتمل على كلوريد الفضة وبروميدها ، وأحيانا يوجد على هيئة كتل رمادية .

التقصيف embrittlement

جعل المادة قابلة للتقصيف .

أخضر زمردى emerald green

١ — لون أخضر زاهٍ يشبه لون الزمرد .

٢ — اسم يطلق على معدن أسيتوأرسنيت النحاس .

امرالدين emeraldine

مركب قاعدى أزرق اللون ، يعطى أملاحا خضراء مع الأحماض . ويتكون على صورة مادة بينية فى تحضير أسود الأنيلين .

سَفَن (صنفرة) emery

مسحوق خشن يستعمل فى الصقل .

ورق سفن (صنفرة) emery paper

ورق يلصق عليه مسحوق السفن .

حجر السفن (حجر الصنفرة) emery stone

مخلوط من مسحوق السفن ومادة رابطة ، يمكن صبه على هيئة عجلات طحن أو غيرها من الأدوات .

عجلة السَّفَن emery wheel

عجلة مصنوعة من مسحوق السفن المتصلد أو مغطاة به ، تستعمل فى عمليات السحج والسفن .

ابتعاث emission

إطلاق شىء مّا مثل الحرارة من جسم ساخن ، أو الضوء من مصدر إشعاع ، أو الإلكترونات من سلك ساخن ، أو من قطب سالب فى أنبوبة إلكترونية .

طيف ابتعاث emission spectrum

طيف كهربائى مغنطيسى تعتمد خصائصه على طبيعة مصدر الابتعاث وعلى الطريقة التى تتبع فى إثارة هذا المصدر .

القدرة الابتعاثية emissive power

طاقة الإشعاع المنبعث فى جميع الاتجاهات فى وحدة زمنية لكل وحدة مساحة لسطح مّا فى درجة حرارة معينة .

الصيغة الأولية (الصيغة التجريبية)
empirical formula

أبسط الصيغ التى تستنتج مباشرة من تحليل المادة ، وتمثل أبسط عدد من الذرات يمثل جزىء هذه المادة .

مستحلبة emulsifier *(emulsifying machine)*

الآلة التى تصنع المستحلبات .

عامل الاستحلاب (مستحلب)
emulsifying agent *(emulsifier)*

مادة تضاف إلى المستحلب لتحفظه على حالته ، وذلك بمنع المادة المنتشرة من الانفصال عن وسط الانتشار ، مثل إضافة الصمغ إلى مستحلب من الدهن فى الماء .

مستحلب **emulsion**

سائل يتركب من مادتين سائلتين إحداهما معلقة كجسيمات مجهرية صغيرة منتشرة فى مادة السائل الآخر ، مثال ذلك اللبن .

مستحلبانى (شبه مستحلب)

emulsoid (colloidal emulsion)

غروانى يشبه المستحلب .

تماثل الصور **enantiomorphism**

تطلق للدلالة على نوعى الشكل البلورى لمادة مّا عندما يتماثل النوعان تماثل الأجسام بالنسبة لصورها فى المرآة .

متماثلات صورية **enantiomorphs**

وصف لصورتين لمادة واحدة تكون العلاقة بين تركيبهما البلورى كالعلاقة بين الجسم وصورته فى المرآة .

انانتيوتروبية (ثنائية الصورة) **enantiotropy**

ظاهرة إمكان وجود المادة فى شكلين بلوريين ، وهذان الشكلان يوجدان فى حالة توازن مستقر عند درجة حرارة معينة تعرف بنقطة التحول ، وتكون أقل من درجة الانصهار .

نقطة التعادل **end point**

النقطة التى تصبح عندها كمية من حمض وكمية من قاعدة متكافئتين كيميائياً فى تفاعلات التعادل .

ناتج نهائى **end product**

ما يتكون فى نهاية سلسلة من العمليات الكيميائية المتعاقبة .

التفاعل النهائى **end reaction**

آخر تفاعل يحدث فى سلسلة من العمليات الكيميائية .

الاستعمال النهائى **end use**

مصطلح يصف الغرض النهائى الذى من أجله يصنع ويجهز منسوج ما .

تفاعل ماص للحرارة
endothermic reaction

وصف للتفاعل الكيميائى الذى تمتص فيه حرارة .

اندرين endrin

أيسومر فراغى لمادة داى إلدرين ويشبهها فى سميته . وهو مبيد حشرى . صيغته الكيميائية :
(ك ١٢ يد ٨ كل ٦ أ) $(C_{12}H_8Cl_6O)$

طاقة energy

القدرة على أداء الشغل والتغلب على المقاومة .

كثافة الطاقة energy density

كمية الطاقة فى وحدة الحجوم من حزمة من الإشعاع .

مستوى الطاقة energy level

طبقة من الطبقات التى تتحرك فيها الإلكترونات حول نواة الذرة .

طيف الطاقة energy spectrum

ترتيب الجسيمات ذات الطاقة فى حزمة غير متجانسة ، مثل جسيمات ألفا وفوتونات الضوء ، وهو يماثل ترتيب الذرات فى الطيف الضوئى .

قنينة ((انجلر)) Engler flask

قنينة تقطير قياسية سعتها فى العادة ١٠٠ ملليلتر ، تستعمل لتعيين قابلية نواتج البترول للتطاير (مثل الجازولين والنفثا والكيروسين) وقد اشتق الاسم من اسم الكيميائى الألمانى (كارل إنجلر C. Engler) وكان أول من استعملها عام ١٩٢٥ .

أحمر انجليزى English red

خضاب من أكسيد الحديد ، كان الإنجليز أول من استعمله .

أبيض انجليزى English white

مسحوق أبيض يستعمل خضاباً ، مثل مسحوق الجير . وكان الإنجليز أول من استعمله .

محفور engraved

وصف للسطح المنقوش بالحفر .

زجاج محفور engraved glass

زجاج مزين برسوم محفورة تترك دون صقل .

تسريع (التفاعل) enhancement (reaction)

زيادة سرعة التفاعل .

انهدريت enhydrite

معدن أو صخر يشتمل على ماء .

اينول **enol**

أحد أشكال مركب كيميائى عضوى يشتمل على مجموعة هدروكسيل مرتبطة برابطة ثنائية ، ويتميز بوجود المجموعة : (ـ ك = ك ا يد ـ)

(-C= C-)
|
O¹H

مثال ذلك الشكل الإينولى لأسيتوأسيتات الإثيل :

(ك يد٣ ـ ك = ك يد ـ ك ا٢ ـ ك٢ يد٥)

$$(CH_3 - \underset{\displaystyle OH}{\underset{|}{C}} = CH\ CO_2 - C_2\ H_5)$$

شكل اينولى **enol form**

الصيغة التى يتخذها مركب عضوى يحتوى على مجموعة الكيتون عندما يتحول إلى الإينول

توتوميرية الاينول ـ كيتون

enol - keto tautomerism

وجود مركب عضوى على شكلين فى حالة اتزان ديناميكى ، أحدهما شكل كيتونى والآخرشكل إينولى .

انولات **enolate**

شق فلزى للإينول ، مثال ذلك إثيل أسيتو أسيتات الصوديوم :

(ك يد٣ ـ ك = ك يد ـ ك ا٢ ك٢ يد٥)
|
ا ص

$$(CH_3 - \underset{\displaystyle ONa}{\underset{|}{C}} = CH - CO_2\ C_2\ H_5)$$

انتروبى **entropy**

كمية من الطاقة غير المتاحة للعمل .

انزيمى **enzymatic**

تحول يتم بفعل الإنزيم .

انزيم **enzyme**

حافز عضوى تحويه الخلية الحية ، يتكون من بروتين أو بروتين متحد بمواد أخرى ، وهو يضبط التفاعلات الكيميائية فى المادة الحية مثل الببسين .

ايوسين **eosin**

صبغة حمراء لاصفة (فلورية) تحضر ببرومة الفلوريسين ، وتستعمل فى تلوين الدهون الداخلة فى صناعة مواد الزينة . صيغتها الكيميائية :

(ك ٢٠ يد ٨ بر٤ أ٥) $(C_{20}\ H_8\ Br_4\ O_5)$

يوسينوفيل eosinophile

ضرب من كريات الدم البيضاء توجد فى الشخص السليم بنسبة لا تزيد عن ٢٪ .

افدرين ephedrine

قلوانى أبيض بلورى يستخلص من نبات الإفيدرا (العلد) أو يخلق كيميائياً ، يستعمل هو أو أملاحه فى علاج الربو واحتقان الأغشية المخاطية الأنفية .

صيغته الكيميائية :

(ك ١٠ يد ١٠ ا ن) $(C_{10}\ H_{10}\ ON)$

ايبكلورو هدرين epichlorohydrin

سائل سام له رائحة تشبه رائحة الكلورفورم ، يستعمل فى صناعة راتينجات الإيبوكسى .

صيغته الكيميائية :

(ك ٣ يد ٥ ا كل) $(C_3\ H_5\ O\ Cl)$

ايبديديميت epididimite

معدن من سليكات الصوديوم والبريليوم، صيغته الكيميائية :

(ص ٢ ا — ٢ بى ا — ٦ س ا٢ — يد٢ ا)

$(Na_2O - 2BeO - 6\ Si\ O_2 \text{-} H_2O)$

ايبدوت epidot

معدن أخضر مصفر يشتمل على سليكات الكالسيوم والألومنيوم والحديد . صيغته الكيميائية :

(يد كا ٢ (لو ، ح) ٣ س ٣ ا١٦)

$(H\ Ca_2\ (Al, Fe)_3\ Si_3\ O_{16})$

ايبدوتيت epidotite

صخر يشتمل على الإيبدوت .

ايبمرات epimers (epimerides)

زوج من أيسومرات إحدى المواد ، يختلفان فقط فى ترتيب مجموعتى (يد ، ا يد) بالنسبة لذرة الكربون غير المتناسقة الأخيرة فى السلسلة مثل :

د — جلوكوز د — مانوز .

ايبمرى epimeric

صفة تطلق على المركبات التى لها الخاصية الإيبمرية.

أبمرة epimerization

تحول المادة إلى أيسومرين بينهما علاقة الإيبمرات.

ايبنفرين — **epinephrine**

مركب بلورى ضعيف القلوية ، يوجد على هيئة ثلاثة أيسومرات ضوئية أهمها :
الأيسومر اليسارى الدوران (ليفو) ، وهو هرمون الكظر المسئول عن رفع ضغط الدم فى الجسم.

ايبوكسيد (ايبوكسى) — **epoxide** *(epoxy)*

أكسيد حلقى مشبع تتصل فيه ذرة أكسجين بذرتى كربون متجاورتين ، مثال ذلك أكسيد الإثيلين
(كيد٢ ـ كيد٢) $(CH_2 - CH_2)$
\ أ — \ O

راتينج ايبوكسيدى (ايبوكسى) — **epoxy resin**

أحد الراتينجات التى تتصلد بالتسخين والتى تصنع ببلمرة إيبوكسيد ، وتتميز بخواص لاصقة جيدة وبمرونتها ومقاومتها للكيميائيات .

ابسوميت — **epsomite**

معدن يشتمل على أملاح إبسوم (كبريتات المغنسيوم) ، صيغته الكيميائية : (ماكب أ٤ ـ ٧ يد٢ أ)
$(Mg\ SO_4 - 7H_2\ O)$

ملح ابسوم (ملح انجليزى) — **epsom salt**

ملح أبيض بلورى مر المذاق ، يشتمل على كبريتات المغنسيوم المشتملة على سبعة جزيئات ماء تبلور. يستعمل مسهلا وضد التشنجات وفى صباغة وتجهيز الجلد والمنسوجات .

أصباغ متوازنة — **equalizing dye-stuffs**

أصباغ يمتصها النسيج بانتظام دون اختلاف فى اللون من مكان إلى آخر .

رباط استوائى — **equatorial bond**

رابطة تكون فى مستوى الحلقة الكربونية — مثال ذلك الرابطة الاستوائية فى جزىء الهكسان الحلقى .

موازن — **equilibrator**

أداة لحفظ التوازن كما فى الطائرة أو غيرها من الآلات .

اتزان — **equilibrium**

(أ) حالة توازن بين قوى أو عمليات متعارضة لا ينتج عنها تغير مستديم فى الناتج النهائى .
(ب) فى الكيمياء : هو تساوى سرعة تفاعلين متضادين فى عملية كيميائية .

ثابت الاتزان — **equilibrium constant**

خارج قسمة حاصل ضرب تركيز المواد الناتجة من التفاعل على حاصل ضرب تركيز المواد المتفاعلة فى تفاعل متزن .

اتزان حركى — **equilibrium, kinetic**

حالة التوازن بين تفاعلين كيميائيين متعاكسين نتيجة لتساوى سرعتى التفاعل فى اتجاهين متضادين .

حالة الاتزان — **equilibrium state**

الحالة التى تكون فيها أطوار نظام مّا مستقرة .

متساو جزيئيا equimolar (*equimolecular*)

مصطلح يطلق على مقادير الموادالكيميائية التى تتفاعل بنسبة أوزانها الجزيئية .

توزيع متساو equipartition

توزع مذاب بالتساوى بين مذيبين لا يمتزجان .

معدات equipments

العدد والأدوات اللازمة لتجهيز المكان لعمل ما .

متساوى الجهد equipotential

ما يتساوى جهده فى جميع أجزائه .

مكافىء equivalent

١ ــ ما كانت قدرته على الاتحاد مثل قدرة غيره .

٢ ــ ما كان له نفس التكافؤ .

وزن مكافىء equivalent weight

عدد الوحدات الوزنية من العنصر التى تتحد مع أو تحل محل ثمانية وحدات وزنية من الأكسجين .

ارج erg

الوحدة المطلقة للطاقة الميكانيكية فى نظام وحدات القياس (جرام / سنتميتر / ثانية)

ارجو كورنين ergocornine

قلوانى بلورى ثلاثى الببتيد يستخلص من الإرجوت . صيغته الكيميائية :

(ك٣١ يد٣٩ ن٥ أ٥) $(C_{31}H_{39}N_5O_5)$

ارجو كريستين ergocristine

قلوانى بلورى ثلاثى الببتيد يحضر من الإرجوتوكسين ، صيغته الكيميائية :

(ك٣٥ يد٣٩ ن٥ أ٥) $(C_{35}H_{39}N_5O_5)$

ارجوستيرول ergosterol

كحول استيرويدى بلورى يوجد فى الخميرة والفطريات والإرجوت ، يتحول بتأثير الأشعة فوق البنفسجية إلى مركبات أيسومرية تؤدى فى النهاية الى فيتامين «د» .

ارجوتامين ergotamine

قلوانى بلورى ثلاثى الببتيد ، يستخلص من الإرجوت ويستعمل عادة على هيئة ملح الطرطرات . صيغته الكيميائية :

(ك٣٣ يد٣٥ ن٥ أ٥) $(C_{33}H_{35}N_5O_5)$

ارجوتنين ergotinine

قلوانى بلورى ثلاثى الببتيد ، يستخلص من الإرجوت صيغته الكيميائية :

(ك٣٥ يد٣٩ ن٥ أ٥) $(C_{35}H_{39}N_5O_5)$

ارجوتكسين ergotoxine

قلوانى بلورى ، وهو أيسومر فراغى للإرجوتنين ويستخلص من الإرجوت ، صيغته الكيميائية :

(ك٣٥ يد٤١ ن٥ أ٦) $(C_{35}H_{41}N_5O_6)$

ارينيت erinite

معدن أخضر اللون يشتمل على أرسينات النحاس

القلوية , صيغتهالكيميائية : (نح٣(ز أ٤)٣—٢نح(أيد)٢
$(Cu_3 (As O_4)_3 - 2Cu (OH)_2$

اريوشلسيت = اريوكلسيت **eriochalcite**

معدنيشتمل على كلوريد النحاسيك المهدرت. صيغته الكيميائية :
(نح كل٢—٢يد٢ أ) $(Cu Cl_2 - 2H_2 O)$

اريودكتيول **eriodyctiol**

تشالكون للفلورجلوسينول ويوجد على هيئة جلوكوسيد .

اريونيت **erionite**

معدن من مجموعة الزيوليت،يشتمل على مادة ألومينوسليكات الصوديوم والبوتاسيوم والكلسيوم، يوجد هذا المعدن على هيئة بلورات ليفية الشكل مثل الصوف والصيغة الكيميائية لهذه المادة :
(ص، بو، كا، لو٤ س١٢ أ٣٢ — ١٢ يد٢ أ)
$(Na, K, Ca, Al_4 Si_{12} O_{32} - 12 H_2 O)$

قنينة ((ارلينماير)) **Erlenmeyer flask**

قنينة مسطحة القاع مخروطيةالشكل، تستعمل فى أغراض كثيرة وتنسب الى العالم الألمانى (ارلينماير (Erlenmeyer

ايروبسيت **erubescite**

أحدمعادن النحاس،ويتكون من كبريتيد النحاس وكبريتيد الحديد .

حمض الايروسيك **erucic acid**

(انظر تحت («حمض *acid*»)

اريثريت **erythrite**

معدن أحمر قد يكون وردى اللون ، يشتمل على مادة أرسينات الكوبلت المهدرتهوالصيغة الكيميائية لهذه المادة :
(كو٣ (ز أ٤)٢—٨يد٢أ) $(Co_3 (As O_4)_2\text{-}8 H_2O)$

اريثريتول **erythritol**

كحول حلو المذاق ،يشتمل على أربع مجموعات هدروكسيل ، وتستعمل نتراته الرباعية موسعة للأوعيـــة الدموية . صيغته الكيميائية :
(ك٤ يد٦) (أ يد)٤ $(C_4 H_6) (OH)_4$

اريثرود كسترين **erythrodextrine**

مادة كربوهدراتية تشبهالدكسترين،تعطى مع اليود لونا أحمر ، وهى من المنتجات البينية فى تحلل النشا.

اريثرويدين **erythroidine**

قلوانى بلورى يستخلص من نبات جنس الإريثرينا على هيئة مخلوط من أيسومرات فراغية ، يستعمل مخمداً للجهاز العصبى المركزى ،صيغته الكيميائية :
(ك١٦ يد١٩ ن أ٣) $(C_{16} H_{19} NO_3)$

اريثرول **erythrol**

كحول سائل غير مشبع ، يشتمل على مجموعتى هدروكسيل ، ويتكون بتحلل الإريثريتول. صيغته الكيميائية : (كيد٢=كيد. كيد أيد — كيد٢ أيد)
$(CH_2 = CH - CHOH - \text{-}CH_2\ OH)$

اريثروميسين erythromycin

مضاد حيوى ضعيف القلوية، ينتجه نوع من الفطريات الشعاعية .

اريثروفلين erythropheleine

قلوانى أبيض بلورى سام جدا ، يستخلص من قشر نبات « الساسى Sassy »، صيغته الكيميائية :
(ك٢٤ يد٣٩ ن ا٥) $(C_{24} H_{39} N O_5)$

اريثروبترين erythropterin

خضاب برتقالى محمر، يوجد فى نوع من الفراش. صيغته الكيميائية : (ك٩ يد٩ ن٥ ا٥) $(C_9 H_9 N_5 O_5)$

اريثروز erythrose

سكر ألدوزى فى قوام الشراب، يحتوى على أربع مجموعات هدروكسيل ، يشتق من الإرثرول . صيغته الكيميائية : (ك٤ يد٤ (ا يد)٤) $(C_4 H_4 (OH)_4)$

اريثروسيديريت erythrosiderite

معدن نادر يشتمل على كلوريد البوتاسيوم والحديد المهدرت . يوجد هذا المعدن فى الحمم البركانية . صيغته الكيميائية :
(بو٢ ح كل٥ — يد٢ ا) $(K_2 Fe Cl_5 - H_2 O)$

ارثيروسين erythrosin

(أ) إحدى أصباغ الزانثين التى تصنع بيودنة الفلورسين ، تصبغ الصوف والقطن والحرير بلون أحمر . صيغتها الكيميائية :
(ك٢٠ يد٨ ا٥ ى٤) $(C_{20} H_8 O_5 I_4)$

(ب) مسحوق أحمر طوبى يستعمل فى صناعة الأصباغ العضوية ، كما يستعمل دليلا فى بعض الحالات الخاصة . صيغته الكيميائية :
(ك٢٠ يد٦ ى٤ ص٢ ا٥) $(C_{20} H_6 I_4 Na_2 O_5)$

اريثرولوز erythrulose

سكر كيتونى فى قوام الشراب ، ينتج عن الأكسدة البكتيرية للإريثريتول ، صيغته الكيميائية:
(يد ا ك يد٢ . ك يد ا يد . ك ا ك يد٢ ا يد)
$(HO\ CH_2\ CHOH-\ COCH_2)OH)$

اسكينيت eschynite

معدن يشتمل على أكاسيد بعض العناصر النادرة مثل التيتانيوم والكولومبيوم والسيريوم، ويوجد على هيئة بلورات سوداء اللون تقريبا .

اسكيولتين esculetin

لاكتون بلورى ينتج بالتحلل المائى للإسكيولين وهو ٦، ٧ — ثنائى هدروكسى كومارين . صيغته الكيميائية : (ك٩ يد٦ ا٤) $(C_9 H_6 O_4)$

اسكيولين esculin

جلوكوسيد بلورى يوجد فى الجزء الداخلى من قشرة نبات القسطل الهندى وفى جذور الياسمين الأصفر ، ويتميز بامتصاصه للأشعة فوق البنفسجية.
صيغته الكيميائية :
(ك١٥ يد١٦ ا٩) $(C_{15} H_{16} O_9)$

ورق حلفاوى — esparto paper

ورق مصنوع من ألياف نبات الحلفاء فقط .

شمع حلفاوى — esparto wax

شمع جامد بنى اللون ، يستخرج من الحلفاء، ويستعمل أساسا فى صناعة مواد التلميع .

روح — essence

(أ) محلول كحولى من زيت طيار أو زيت عطرى .

(ب) مادة عطرية تستخرج من النباتات مثل زيت النعناع .

زيت طيار — essential oil *(volatile oil)*

زيت سريع التبخر ذو رائحة ذكية غالباً ، يستخلص من بعض النباتات بالتقطير البخارى أو بالعصر أو بطريقة الاستخلاص ، وهذه الزيوت مخلوطات من عدة مركبات مثل التربينويدات والألدهيدات والإسترات ، وتستعمل فى صناعة العطور والمستحضرات الصيدلانية .

استر — ester

مركب عضوى ينتج من اتحاد حمض مع كحول أو فينول ، مثال ذلك خلات الإثيل التى تحضر بتفاعل حمض الخليك مع كحول الإثيل فى وجود عامل نازع للماء مثل حمض الكبريتيك. وعادة ما يكون الإستر ذا رائحة طيبة صيغته الكيميائية : (شق — ك أ أ — شق)

(R — COO — R)

صمغ الاستر

إستر راتينجى أو مخلوط
يحضر بتفاعل حمض ر
أحماض راتينجية مع كحو
ويستعمل فى صناعة ال
وطلاء اللاكيه وحبر الطباع

القيمة الاسترية

هو عدد المليجرامات
اللازمة لتصبن جرام واحد

استراز

إنزيم يعجل تحلل الإستر

أسترة

عملية تفاعل حمض مع
إستر .

استراديول

هرمون أنثوى استرو
استيرويدى فينولى يو
للمبيض وفى بول الفرس
فى المعمل . صيغته الكيمي
(ك$_{18}$ يد$_{24}$ أ$_2$) O_2)

استوليد

واحدة من مجموعة من الإ
السوية ، تتكون باتحاد
بعضها مع بعض .

استراجول estragole

إتير سائل له رائحة الأنيسون ، يوجد فى بعض الزيوت الطيارة وفى زيت التربنتين ، ويستعمل فى صناعة الروائح العطرية وفى تحسين النكهة ، وهو عبارة عن بارا — أليل — أنيسول . صيغته الكيميائية : (بارا — ك٣يد٥ — ك٦يد٤ — ا ك يد٣)
(P- C_3H_5 - C_6H_4 - OCH_3)

استران estran

ألياف مصنوعة من خلات السليولوز التى حللت جزئيا بالماء .

استروجن estrogen

هرمون جنسى يفرزه المبيض ، ويتميز بقدرته على زيادة الشبق فى الأنثى ، ويساعد على ظهور الصفات الأنثوية الثانوية .

شكل خدشى (شكل محفور) etch figure

علامة تكون عادة من حفرة دقيقة على سطح بلورة معدن ما ، فتظهر التركيب الجزيئى لهذا المعدن .

ابرة الخدش etching needle

إبرة من الصلب تستعمل لخدش سطح الفلز المغطى بمادة واقية ، وذلك لتعريض ماتحت هذه المادة لفعل الحمض .

ايثانال (اسيتالدهيد) ethanal

(انظر : أسيتالدهيد *acetaldehyde*)

ايثانول أمين ethanolamine

سائل لالون له يحضر بتفاعل أكسيد الإثيلين مع النشادر ، وهو قلوى لاشتماله على المجموعة الأمينية . يستعمل مذيبا وفى إزالة الغازات الحمضية وفى صناعة المنظفات الصناعية وفى تخليق كثير من المركبات ، ويعرف أيضا باسم أمينو إيثانول أو ٢ هدروكسى إثيل أمين ، صيغته الكيميائية :
(ن يد٢ ك يد٢ ك يد٢ — ا يد)
(NH_2 - CH_2 CH_2 - OH)

تحلل بالايثانول ethanolysis

تحلل مادة ما بكحول الإثيل .

اثين (اثيلين) ethene (ethylene)

(انظر إثيلين)

اثيلياني (اثيليني) ethenoid (ethylenic)

مايشبه الإثيلين أو الرابطة الإثيلينية فى خاصية عدم التشبع .

اتير ether

سائل طيار له رائحة مميزة ويحضر بتقطير الكحول مع حمض الكبريتيك ، ويستعمل مذيبا ومبنجا صيغته الكيميائية : (ك٢ يد٥)٢ ا) $(C_2H_5)_2O$

خلاصة اتيرية ether extract(*ethereal extract*)

مايستخرج من المادة العضوية بالإتير .

etherate — **اتيرات**

مركب يشتمل على جزيء أو أكثر من جزيئات إتير متصلة به برابطة تناسقية ، مثال ذلك ثلاثي فلوريد البورون : (ب فل٣ أ (ك٢ يد٥)٢)
$(BF_3 O (C_2 H_5)_2)$

ethereal (etherial) — **اتيرى**

مايشبه الإتير فى خواصه ، أو ما يتعلق به أو يحتوى عليه .

زيت اتيرى (زيت طيار)
ethereal oil (essential oil)

(انظر زيت طيار : *essential oil*)

etherification — **اتيرة**

عملية تحويل كحول أو فينول إلى مشتقه الإتيرى.

ethine (ethyne) — **ايثاين**

الاسم العلمى للأسيتيلين .

ethiodide — **اثيوديد**

مركب ناتج من اتحاد مادة يوديد الإثيل بمادة عضوية ، بها ذرة لها القدرة على تكوين رابطة تناسقية ، ومثال ذلك إثيوديد البريدين .

ethionic anhydride — **انهدريد الاثيونيك**

مركب حلقى بلورى ينتج من تفاعل ثالث أكسيد الكبريت مع الإثيلين أو كحول الإثيل ، ويعرف أيضا بكبريتات الكربيل ، صيغته الكيميائية :
(ك٢ يد٤ — كب٢ أ٥) ($C_2 H_4 — S_2 O_5$)

ethionine — **اثيونين**

حمض أمينى بلورى ، وهو (القرين) الإثيلى لحمض الميثيونين ، صيغته الكيميائية :
(ك٥ يد١٠ (ن يد٢) ك أ أ يد)
$(C_5 H_{10} (NH_2)COOH)$

ethisterone — **انيسترون**

هرمون جنسى أنثوى مخلق ، يعطى بالحقن أو عن طريق الفم فى حالة نقص البروجيسترون ، يعرف أيضاً باسم انهدروهدروكسى بروجيسترون ، صيغته الكيميائية :
(ك٢١ يد٢٨ أ٢) $(C_{21} H_{28} O_2)$

ethohexadiol — **اثوهكساديول**

جليكول زيتى القوام لا لونه له ، يستعمل فى تغطية الجلد لطرد الحشرات ، واسمه العلمى : ٢ — إثيل هكسان — ١ : ٢ دايول ، صيغته الكيميائية :
(ك٨ يد١٦ (أ يد) ٢) $(C_8 H_{16} (OH)_2)$

ethoxide — **ايثوكسيد**

قاعدة تحضر بإحلال فلز مثل الصوديوم أو الألومنيوم محل ذرة هدروجين فى المجموعة الهدروكسيلية لكحول الإثيل . صيغتها العامة :
(ك٢ يد٥ أ م) $(C_2 H_5 O M)$

ethoxy — **ايثوكسى**

سابقة تدل على اشتمال مركب ما على مجموعة إيثوكسيل ورمزها (ك٢ يد٥ أ —) $(C_2 H_5 O-)$

ايثوكسى كربونيل (كربيثوكسيل)
ethoxycarbonyl *(carbethoxyl)*

مجموعة كربوكسيل حلت بها مجموعة إثيل محل ذرة الهدروجين صيغتها الكيميائية :
(ـ ك أ أ ك٢ يد٥) ($— COO\ C_2\ H_5$ —)

مجموعة الايثوكسيل **ethoxyl group**

مجموعة أحادية التكافوء ، صيغتها الكيميائية :
(ك ٢ يد٥ أ ـ) ($C_2\ H_5\ O$)

راتينج الايثوكسيلين **ethoxyline resin**

(انظر : راتينج الإيبوكسى *epoxy resin*)

أسيتواسيتات الاثيل **ethyle acetoacetate**

إستر سائل لا لون له قابل للاشتعال ذو رائحة ذكية ، يوجد على هيئة مخلوط من الشكلين الإينولى والكيتونى ، وهو مثال جيد لظاهرة التوتومرية ، صيغته الكيميائية : (ك يد٣ ـ ك أ ك يد٢ ـ ك أ أ ك٢ يد٥)
($CH_3\ CO\text{-}\ CH_2\ \text{-}\ COO\ C_2\ H_5$)

اثيل امين (اثيلامين) **ethylamine**

سائل طيار قابل للاشتعال ، وهو قاعدة قوية لها رائحة نشادرية ، تحضر بتفاعل كحول الإثيل أو كلوريد الإثيل مع النشادر ، تستعمل فى تخليق كثير من المركبات العضوية ، صيغتها الكيميائية :
(ك ٢ يد٥ ن يد٢) ($C_2\ H_5\ NH_2$)

امينو بنزوات الاثيل
ethyl amino benzoate *(benzocaine)*

(انظر : بنزوكايين)

اثيل بنزين **ethylbenzene**

هدروكربون أروماتى سائل ، يحضر بتفاعل البنزين مع الإثيلين فى وجود عامل حافز ، يستعمل أساسا فى صناعة الستايرين **styrene** ، صيغته الكيميائية : (ك٦ يد٥ ـ ك يد٢ ـ ك يد٣)
($C_6\ H_5\ CH_2\text{-}\ CH_3$)

بورات الاثيل **ethyl borate**

أحد استرات حمض البوريك .

بروميد الاثيل **ethyl bromide**

سائل طيار ذو رائحة إثيرية ، يستعمل فى تخليق بعض المركبات العضوية . صيغته الكيميائية :
(ك٢ يد بر) ($C_2\ H_5\ Br$)

كربامات الاثيل **ethyl carbamate**

إستر الإثيل لحمض الكرباميك ويعرف باسم باسم اليورثان ، يحضر بتفاعل النشادر مع كربونات الإثيل ، ويستعمل فى الطب وفى الصناعة ، صيغته الكيميائية :
(ن يد ٢ ك أ أ ك٢ يد٥) ($NH_2\ COOC_2\ H_5$)

اثيل السليولوز **ethyl cellulose**

مادة حبيبية الشكل تلين بالحرارة ، تحضر

بأثيلة الملح الصوديومى للسليولوز، تستعمل فى صناعة اللدائن وطلاء اللاكيه .

شلموجرات الاثيل **ethyl chaulmoograte**

سائل أصفر باهت، يشتمل على مخلوط من إسترات الإثيل للأحماض الموجودة فى زيت الشلموجرا (**Chaulmoogra oil**) ويستعمل فى علاج مرض الجذام .

سيانيد الاثيل **ethyl cyanide**

النتريل الذى يعطى حمض البربيونيك عند تحلله بالماء، ولذلك يعرف أيضا باسم بروبيونتريل صيغته الكيميائية :

(ك يد٣ — ك يد٢ — ك ن) ($CH_3\ CH_2CN$)

اتيراثيلى = الاتير **ethyl ether=ether**

إتير تتصل فيه مجموعتا إثيل بذرة الأكسجين . صيغته الكيميائية :

(ك٢ يد٥ — ا — ك٢ يد٥) (C_2H_5 -O -C_2H_5)

حمض اثيل هكسويك **ethyl hexoic acid**

حمض سائل لا لون له، يستعمل ملحه الرصاصى أو الكوبلتى مجففا للبرنيقيات (الورنيشات) صيغته الكيميائية :

(ك٧ يد١٥ — ك اا يد) (C_7H_{15} COOH)

لاكتات الاثيل **ethyl lactate**

إستر لا لون له، يمتزج بالماء، ويستعمل مذيبا لمشتقات السليولوز فى صناعة طلاء اللاكيه ، صيغته الكيميائية :

(ك يد٣ — ك يد (ا يد) — ك اا ك٢ يد٥)

(CH_3 - CH- (OH) - COO C_2H_5)

ميركبتان الاثيل **ethyl mercaptan**

سائل قابل للاشتعال، له رائحة غير مقبولة ، يخلط بالوقود الغازى للتحذير من تسربه . صيغته الكيميائية: (ك٢ يد٥ كب يد) (C_2H_5 SH)

اثيل مورفين **ethyl morphine**

قلوانى سام يخلق فى المعمل ، وهو المشتق الإثيلى للمورفين ، يستعمل ملحه الهدروكلوريدى بديلا للمورفين والكودايين . صيغته الكيميائية :

(ك١٩ يد٢٣ ن ا٣) ($C_{19}H_{23}NO_3$)

نتريت الاثيل **ethyl nitrite**

سائل طيار قابل للاشتعال له رائحة تشبه رائحة الإتير صيغته الكيميائية :

(ك٢ يد٥ ا — ن — ا) (C_2H_5 O- N- O-)

اكسيد الاثيل (الاتير) **ethyl oxide** *(ether)*

(انظر إتير)

سليكات الاثيل **ethyl silicate**

سائل لا لون له قابل للاشتعال ، يتحلل بالماء إلى أكسيد السليكون وكحول الإثيل ، يستعمل فى

الطلاء وصنع طبقة واقية ، كما يستعمل عاملا رابطا . صيغته الكيميائية :

(ك٢ يد٥)٤س أ٤) $(C_2H_5)_4SiO_4$

كبريتات الاثيل **ethyl sulphate**

استر الإثيل لحمض الكبريتك . يستعمل عامل أثيلة . صيغتها الكيميائية :

(ك٢ يد٥) ٢(كب أ٤) $(C_2H_5)_2(SO_4)$

ڤانيلين اثيلى **ethyl vanillin**

ألدهيد بلورى أبيض اللون رائحته ونكهته أقوى من رائحه الفانيلين ، يستعمل فى التطيب وفى صناعة العطور . صيغته الكيميائية :

(ك٢يد٥أ (أ يد) (ك٦ يد ٣ك يد أ)

$(C_2H_5O(OH)C_6H_3CHO)$

الاثيل البنفسجى **ethyl violet**

صبغ قاعدى بنفسجى اللون .

اثيلات **ethylate** *(ethoxide)*

(انظر : إيثوكسيد)

اثيلين **ethylene**

هدروكربون أليفاتى غير مشبع ،وهو أول أفراد مجموعة الأوليفينات ، ويحضر بنزع الماء من كحول الإثيل بحمض الكبريتيك المركز، أو أكسيد الألومنيوم ، صيغته الكيميائية :

(ك يد٢ =ك يد٢) $(CH_2 = CH_2)$

كلوروهدرين الاثيلين **ethylene chlorohydrin**

كحول سائل سام ، يحضر بتفاعل الإثيلين مع حمض هيبوكلوروز (الكلور والماء) ، صيغته الكيميائية : (كل ك يد٢ –ك يد٢ أ يد)

$(Cl\ CH_2 - CH_2\ OH)$

سيانوهدرين الاثيلين **ethylene cyanohydrin**

سائل سام لونه مائل للاصفرار ، يحضر بتفاعل أكسيد الإثيلين مع سيانيد الهدروجين ، يستعمل فى صناعة الأكريلونتريل وإسترات حمض الأكريليك ، وهما مادتان تستعملان فى تحضير الألياف الصناعية .

اثيلين ثنائى الأمين **ethylene diamine**

قاعدة سائلة لها رائحة نشادرية ،تحضر بتفاعل كلوريد الإثيلين مع النشادر ، وتستعمل فى تخليق المركبات العضوية ، صيغتها الكيميائية .

(ن يد٢ — ك يد٢ — ك يد٢ — ن يد٢)

$(NH_2 - CH_2 - CH_2 - NH_2)$

رباعى خلات اثيلين ثنائى الأمين
ethylene diamine tetra acetate

ملح لحمض إثيلين ثنائى الأمين رباعى الخليك وهو مادة بلورية لا لون لها ، ويرمز للملح « إدتا EDTA »

حمض اثيلين ثنائى الأمين – رباعى الخليك
ethylene diamine
tetracetic - acid

(أنظر تحت « حمض *acid* »)

ثنائى بروميد الاثيلين ethylene dibromide

سائل سام يحضر بتفاعل البروم مع الإثيلين ، رائحته تشبه الكلوروفورم ، يستعمل مذيبا للزيوت والدهون ، ومبخرا لإبادة بعض الحشرات (fumigant) صيغته الكيميائية :

(بر ك يدم — ك يدم بر) (Br CH_2—CH_2 Br)

ثنائى كلوريد الاثيلين ethylene dichloride

سائل ثقيل سام ، يحضر بتفاعل الكلور مع الإثيلين ، رائحته تشبه رائحة الكلوروفورم يستعمل مذيبا للزيوت والدهون، ومبخرا ضد الحشرات ، صيغته الكيميائية :

(كل ك يدم — ك يدم كل)

(Cl CH_2 — CH_2 Cl)

جليكول اثيلين ethylene glycol

سائل لزج حلو المذاق ، يحضر بتفاعل أكسيد الإثيلين مع الماء فى وجود عامل حافز ، وكذلك بالتحلل المائى لثنائى كلوروبرومو الإثيلين ، يستعمل لخفض درجة تجمد الماء،ومبردا فى محركات الطائرات ، وفى صناعة الديناميت والملدنات والراتينجات ، صيغته الكيميائية :

(يد أ — ك يدم — ك يد م أ يد)

(HO - CH_2 CH_2 - OH)

اثيلين ايمين ethylene imine

قاعدة سائلة سامة ـ تحضر بنزع الماء من إيثانول أمين ، تستعمل فى صناعة مواد تجهيز المنسوجات صيغتها الكيميائية :

(ك م يد ٤ ن يد) (C_2 H_4 NH)

أكسيد الاثيلين ethylene oxide

سائل سام طيار ، قابل للالتهاب ، يحضر بتفاعل كلوروهدرين الإثيلين مع قلوى، أو بأكسدة الإثيلين ، يستعمل فى تخليق المركبات العضوية وفى التعقيم وفى التطهير بالتبخير ، صيغته الكيميائية : (ك يدم—ك يدم) (H_2 C -C H_2)
 \ / — O ؛ \ / — أ

متسلسلة الاثيلين ethylene series

متسلسلة متقارنة للهدروكربونات غير المشبعة ، صيغتها العامة : (كن يد ٢ن) (C_n H_{2n})

اثيلينى ethylenic

ما يتعلق بالإثيلين أو ما يمكن أن يشتق منه .

ايسومرية اثيلينية ethylenic isomerism

(أنظر : أيسومرية السيس ترانس)
(cis - trans isomerism)

رابطة اثيلينية ethylenic - linkage

رابطة ثنائية بين ذرتى كربون .

اثيليدين ethylidene

شق هدروكربونى ثنائى التكافؤ (لا يوجد

طليقا) ، وهو أيسومبرى مع الإثيلين ، صيغته الكيميائية : (ك يدس ك يد <)

$(CH_3 \; CH <)$

ethylidene bromide **بروميد الاثيليدين**

مركب ناتج من اتحاد البروم مع مجموعة من الإثيليدين . صيغته الكيميائية :

(كيدس ك يد بر٢) $(CH_3 \; CH \; Br_2)$

ethyne=ethine=acetylene **اثاين**

(انظر أستيلين *acetylene*)

ethynyl **ايثاينيل**

شق أحادى التكافؤ غير مشبع ، يشتق من الأستيلين بنزع ذرة هدروجين واحدة من جزيئه . صيغته الكيمائية :

(يد ك ≡ ك —) $(HC\equiv C—)$

etioporphyrin **اتيوبورفرين**

خضاب بنفسجى اللون وهو مشتق رباعى البيرول للمغنيسيوم ، وينتج عن حدور الكلوروفيل . صيغته الكيميائية :

(ك٣١ يد٣٤ ن٤) $(C_{31} \; H_{34} \; N_4)$

eucaine B **يوكايين — ب**

مخدر موضعى مشتق من البريدين . صيغته الكيمائية :

(ك١٥ يد٢١ ن أ٢) $(C_{15} \; H_{21} \; NO_2)$

eucairite **يوكايريت**

معدن رمادى اللون فلزى المظهر ، يتكون من سلينيد الفضة والنحاس . صيغته الكيميائية :

(نح ، ف ، سل) $(Cu, \; Ag, \; Se)$

eucalyptus oil **زيت اليوكالبتوس**

زيت طيار يستخلص من أوراق نبات اليوكالبتوس ، يستعمل فى المستحضرات الصيدلية وفى الروائح العطرية ، كما يستعمل فى تركيز الخامات بالطريقة الطفوية .

eucatropine **يوكاتروبين**

قلوانى يشبه اليوكايين والأتروبين فى التركيب الكيميائى ، يوجد على هيئة هيدروكلوريده ، ويستعمل لتوسيع حدقة العين . صيغته الكيميائية :

(ك١٧ يد٢٥ ن أ٣ يد كل)

$(C_{17} \; H_{25} \; NO_3 \; H \; Cl)$

euchlorin **يوكلورين**

معدن يشتمل على كبريتات الصوديوم والبوتاسيوم والنحاس القاعدية ، يوجد فى حمم بعض البراكين . صيغته الكيميائية :

(بو ، ص)٨ نح٩ (كب أ٤)١٠ (أيد)٦

$(K, \; Na)_8 \; Cu_9 \; (SO_4)_{10} \; (OH)_6$

euchroite **يوكرويت**

معدن أخضر زمردى يشتمل على أرسينات الكسليوم القاعدية . صيغته الكيميائية

(كا٤ زر٢ أ٩) $(Ca_4 \; As_2 \; O_9)$

يوكلاس euclasse

معدن قابل للكسر السريع ، نادر الوجود من سليكات البريليوم ، ويوجد على هيئة بلورات منشورية خضراء أو زرقاء أو صفراء ناصلة .

يوكوليت eucolyte

معدن يشبه اليوراليت .

(انظر اليوراليت)

يوكريبتيت eucryptite

معدن يشتمل على سليكات الليثيوم والألومنيوم . صيغته الكيميائية :

(لث ، لو ، س أ٤) (Li, Al, Si, O_4)

يودالين eudalene

أيسوبروبيل ميثيل النفثالين ، وهو هدروكربون سائل ينتج بنزع الهدروجين من معظم السيسكيتربينات صيغته الكيميائية : (ك١٤يد١٦) ($C_{14}H_{16}$)

يوديسمول eudesmol

كحول سيسكيتربيني يوجد فى زيت اليوكالبتوس ، يستعمل مثبتا فى صناعة الروائح العطرية ، صيغته الكيميائية : (ك١٥ يد٢٥ أيد) (C_{15} H_{25} OH)

يودياليت eudialite *(eudyalite)*

معدن يشتمل بصفة أساسية على سليكات الصوديوم والحديد والزركونيوم والكلسيوم ، يوجد على هيئة بلورات أو كتل بنية محمرة . صيغته الكيميائية :

(ص١٣(كا،ح)٦ (س، كر)٢٠ أ٥٢ كل)

(Na_{13} (Ca, Fe)$_6$ (Si, Zr)$_{20}$ O_{52} Cl)

يوديديميت eudidymite

معدن يشتمل على سليكات الصوديوم والبريليوم ، يوجد على هيئة كتل زجاجية بيضاء. صيغته الكيميائية :

(ص ، بى ، س٣أ٧) (أيد)

(Na, Be, Si_3 O_7) (OH)

مقياس الغازات (اديومتر) eudiometer

أنبوبة زجاجية مدرجة مفتوح أحد طرفيها والطرف الآخر مغلق ينفذ منه سلكان من البلاتين ، تستعمل فى قياس التغير فى حجم الغازات أثناء تفاعلها ، مثل تكون الماء من اتحاد الهدروجين بالأكسجين بتأثير الشرارة الكهربائية .

يوجلوبيولين euglobulin

بروتين بسيط لا يذوب فى الماء ولا فى محلول نصف مشبع من كبريتات الأمونيوم أو كبريتات الصوديوم .

يونيمين euonymin

جلوكوسيد يوجد فى خلاصة نبات « طاقية الراهب » **(Euonymus atropurpureus)** مسهل ومدر .

يوبافرين eupaverine
قلوانى مخلق وثيق الصلة بالبابافرين، يستعمل فى الطب . صيغته الكيميائية :
(ك١٩يد١٥ن أ٤) $(C_{19}H_{15}NO_4)$

يوفوربيوم euphorbium
راتينج حريف بنى اللون يستخرج من اللبان المغربى أو الأفريقى (اليوفوربيوم) ، كان يستعمل قديما مقيئا أما الآن فيستعمل فى الطب البيطرى منفطا .

يوروبيوم europium (Eu)
فلز ثلاثى التكافؤ من مجموعة الأرضيات النادرة ، ويوجد بكميات ضئيلة فى رمل المونازيت . رمزه الكيميائى (يب) . وزنه الذرى ١٥١٫٩٦ . وعدده الذرى ٦٣ .

أشابه تصلدية eutectic alloy
مخلوط من فلزين أو أكثر يتصلد تماما عند درجة التصلد .

تغير تصلدى eutectic change
التغير الذى يطرأ على المحلول عند تحوله من سائل إلى صلد عند درجة التصلد .

مخلوط تصلدى eutectic mixture
محلول من مادتين بنسبة معينة ، يتجمد دون تغير فى تركيبه ، وتكون درجة انصهاره أقل ما يمكن بالنسبة لدرجات انصهار المخاليط الأخرى لهاتين المادتين .

تفاعل تصلدى eutectic reaction
تفاعل متعاكس يتحول فيه المحلول السائل إلى كتلة صلبة من البلورات عند درجة حرارة ثابتة (درجة التصلد) .

درجة حرارة التصلد eutectic temperature
درجة انصهار المخلوط التصلدى .

تصلدانى eutectoid
صفة للأشابة التى تتكون عندما يتحول محلول فى أثناء التبريد إلى طور جامد جديد .

يوكسينيت euxenite
معدن بنى ضارب إلى السواد ، ذو بريق فلزى ، يشتمل على أكاسيد اليورانيوم والتيتانيوم والجرمانيوم وغيرها .

تفريغ الهواء evacuation of air
إخلاء حيز مما به من هواء .

أزرق « ايفانز » Evans blue
صبغ ديازو على هيئة مسحوق أخضر أو بنى اللون ، ويستعمل فى أغراض منها تقدير حجم الدم بطريقة لونية .

أيفانسيت **evansite**

فوسفات الألومنيوم القاعدية ، اشتق اسمها من اسم مكتشفها المهندس «بروك إڤانز» ١٨٦٢ (Brooke Evans 1862) (صيغتها الكيميائية : يد٦ لو٣ فو أ١٠) ($H_6\ Al_3\ PO_{10}$)

لبن مبخر **evaporated milk**

لبن تم تركيزه بتبخير الماء منه بالحرارة تحت ضغط مخلخل دون أن يضاف اليه السكر .

جفنة تبخير **evaporating dish**

إناء ضحل ذو شفة مصنوع من الخزف أو من الزجاج ، يستعمل لتبخير المحاليل .

صهريج تبخير **evaporation tank (evaporator)**

جهاز يستعمل فى تبخير السوائل أو المحاليل .

سواغ **excipient**

ما يضاف إلى الدواء ليجعله مستساغا وقابلا للاستعمال .

اثارة **excitation**

عملية ينتج عنها زيادة طاقة جسيم ما مثل الإلكترون أو الذرة أو الجزىء .

استنفاد **exhaustion**

استخراج كل المواد الفعالة بمذيب .

نفاد الأصباغ **exhaustion of dye stuffs**

مصطلح يستعمل فى صناعة النسيج للدلالة على النسبة بين كمية الصبغ التى يمتصها المنسوج فى أية مرحلة من مراحل الصباغة والكمية الأصلية .

اكسوببتيداز **exopeptidase**

أحد الإنزيمات التى تحلل الرابطة الببتيدية فى جزيئات البروتينات .

تناضح خارجى **ex-osmosis**

نفاذ مادة خلال غشاء من وسط داخلى أكثر تركيزا إلى وسط خارجى أقل تركيزا منه .

تفاعلات طاردة للحرارة **exothermic reactions**

التفاعلات المصحوبة بارتفاع فى درجة الحرارة .

غريب **exotic**

يطلق على شىء فى وسط من غير نوعه .

صمام تمدد **expansion valve**

صمام يسمح بمرور غاز مضغوط لتخفيف ضغطه.

تجربة **experiment**

طريقة معملية لدراسة الظواهر والخصائص الفيزيقية والكيميائية وغيرها .

تاريخ انتهاء الصلاحية expiry date

موعد محدد تنتهي عنده صلاحية الشيء للاستعمال.

الزيت المتفجر explosive oil

هو النتروجلسرين مخلوطا بمادة تخفض من درجة تجمده .

عصر expression

استخراج سائل بالضغط مثل استخراج عصارات النباتات أو الحيوانات .

تجفيف exsiccation

نزع الرطوبة من مادة بإنقاص الضغط الواقع عليها .

مُخرج (خلاصة) extract

مستحضر محتو على الجواهر الفعالة المستخرجة بمذيب أو بالعصر .

صوف مستخلص extract wool

ألياف صوفية خلصت مما يخالطها من ألياف أخرى .

عامل استخلاص extractant

مذيب مثل الكحول أو كاشف مثل حمض الكبريتيك يستعمل في الاستخلاص .

استخلاص extraction

معالجة الشيء بمذيب لفصل ما به من مواد قابلة للذوبان .

تقطير استخلاصي extractive distillation

عملية تقطير واستخلاص معاً تستعمل في فصل السوائل ذوات درجات الغليان المتقاربة باستخلاص أحدها بواسطة مذيب ذي درجة غليان مرتفعة أثناء عملية التقطير . ومن أمثلتها استخلاص بخار الأسيتون من مخلوطه مع حمض الخليك .

جهاز استخلاص extractor

جهاز لاستخلاص المواد بالمذيبات

الزخم extrusion

دفع مادة بعد تسخينها خلال فتحات ذات أشكال معينة .

النضح exudation

تحلب سائل ببطء من جسم ما . ويطلق الاسم أيضاً على السائل المتحلب .

F

ناحية الوجه face side

أحد وجهى المنسوج الذى يظهر فيه النقش أو الصورة المطبوعة .

وجــه facet

سطح صغير فى البلورات مثل سطوح الأحجار الكريمة.

لاخفوتى fadeless

صفة للشيء غير القابل للاضمحلال .

١ - مقياس الخفوت fadeometer

جهاز يستعمل فى قياس خفوت الطاقة .

٢ ــ مقياس النصول

جهاز تقاس به درجة ثبات الصبغة للضوء بتعريض المنسوج لمصباح كهربائى خاص .

خفوت fading

اضمحلال تدريجى لطاقةما، كالصوت أو الضوء أو الكهرباء .

مصباح الخفوت fading lamp

المصباح الذى يستعمل فى مقياس للنصول .

مقياس « فارنهيت » للحرارة
Fahrenheit temperature scale

مقياس لدرجة الحرارة وضعه الألمانى «جابريل فارنهيت» اتخذ فيه درجة غليان الماء ٢١٢° ودرجة تجمده ٣٢° .

واهن faint

وصف للتفاعل الكيميائى إذا كان ضعيفا، ويطلق كذلك على اللون الحائل .

فصــيلة family

مجموعة من العناصر الكيميائية المتشابهة الخصائص.

قاعدة حمراء ثابتة fast red base

إحدى القواعد الكيميائية التى تستعمل فى تحضير الأصباغ الآزوية الحمراء.

قاعدة قرمزية ثابتة fast scarlet base

مادة بلورية حمراء اللون تستعمل فى صناعة الأصباغ الآزوية ، وهى (٤ــ نترو أرثو ــ أنيسيدين).
صيغتها الكيميائية : (ك يد٣ ــ ا ــ ك٦ يد٣ (ن ا٢) ن يد٢)
$(CH_3\text{-}O\text{-}C_6H_3\ (NO_2)\ NH_2)$

دهن ــ شحم fat

مادة تخلقها الكائنات الحية وهى جليسريدات

بعض الأحماض الدهنية وتكون جامدة فى درجة الحرارة العادية ، وتسمى زيتا إذا كانت سائلة فى درجة حرارة الغرفة .

fat-soluble **قابل للذوبان فى الدهن**

مايذوب فى الدهون ، ومثال ذلك فيتامين أ .

fatigue **كلال**

نزوع المواد الجامدة وخاصة الفلزات إلى التكسر بفعل إجهاد متغير يقل عن مقاومتها .

fatigue, thermal **الكلال الحرارى**

(انظر *thermal fatigue*)

fatty acid **حمض دهنى**

(أنظر تحت « حمض *acid* »)

fatty oil **زيت دهنى**

الدهن السائل فى درجة الحرارة العادية ويوجد فى النباتات وفى الحيوانات البحرية ، ويطلق عليه أيضاً (زيت ثابت) .

fatty paint **طلاء دهنى**

طلاء أساسه زيت دهنى .

faujasite **فوجاسيت**

معدن أبيض اللون يتركب من ألومينوسليكات الصوديوم والكلسيوم المهدرتة. صيغته الكيميائية :
(ص٢ كا) (لو٢ . س٤ أ ١٢ — ٦يد٢ أ)
$(Na_2\ Ca)\ (Al_2\ Si_4\ O_{12}\ —6H_2\ O)$

febrifugine **فبريفوجين**

قلوانى بلورى سام تعالج به البرداء (الملاريا).
صيغته الكيميائية : (ك ١٦ يد ١٩ ن ٣ أ٣)
$(C_{16}\ H_{19}\ N_3\ O_3)$

feed **تغذية**

إمداد الأجهزة بالخامات اللازمة للتصنيع .

feed back **تغذية ارتجاعية**

إعادة جزء مما يخرج من آلة أو عملية إلى مدخلها .

feed pump **مضخة تغذية**

مضخة تدفع السوائل أو الغازات إلى الأجهزة .

feed ratio **نسبة التغذية**

النسبة بين الدخل والخرج ، وهى مقياس لكفاية عملية التغذية .

Fehling solution **محلول ((فهلنج))**

محلول أزرق يحضر بخلط محلول كبريتات النحاس مع محلول قلوى من ملح روشيل (طرطرات الصوديوم والبوتاسيوم) ، للكشف عن الجلوكوز وغيره من السكريات المختزلة ، وللكشف أيضا عن الألدهيدات وغيرها . وهو عامل مؤكسد خفيف وينسب إلى العالم الألمانى « فهلنج »
(Fehling)

felt paper **ورق لبادى**

ورق عالى المسامية والامتصاص ، يستعمل فى

صناعة بعض الأوراق التي تغطى بها الجدران والسقوف .

فنشين fenchene

أحد التربينات السائلة ، يحصل عليه بنزع الماء من كحول الفنشيل ، وهو أحد مكونات بعض الزيوت الطيارة صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ١٦) ($C_{10}H_{16}$)

فيشول (كحول فنشيلي)

fenchol *(fenchyl alcohol)*

أحد كحولين أيسومريين يحضر باختزال الفنشون ، يوجد في بعض الزيوت الطيارة . صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ١٧ أ يد) ($C_{10}H_{17}OH$)

فنشون fenchone

كيتون تربيني سائل ، يوجد في بعض الزيوت الطيارة وهو أيسومر للكافور وله نفس الرائحة ، يوجد في ثلاثة أيسومرات ضوئية . صيغته الكيميائية : (ك ١٠ يد ١٦ أ) ($C_{10}H_{16}O$)

زيت الشمر fennel oil

زيت طيار لا لون له أو مصفر يوجد في ثمار الشمر ، ويستعمل لرائحته .

خميرة ferment

العامل الذي يسبب عملية التخمر .

تخمير (تخمر) fermentation

تغير كيميائي يحدث بتأثير الأنزيمات في المواد الكربوهدراتية ، يكون مصحوبا عادة بفوران .

اناء التخمير fermentor

إناء تتم فيه عملية التخمير .

حديديك ferric

مركبات فيها الحديد ثلاثي التكافؤ .

سترات الأمونيوم والحديديك

ferric ammonium citrate

أملاح معقدة تشتمل على كميات مختلفة من الحديد ، تضفي عليها ألوانا مختلفة ، فمنها الأحمر البلوري والمسحوق الأصفر والأخضر البلوري . وتستعمل في الطب لعلاج نقص الحديد في الدم وفي التظهير الفوتغرافي لعمل الطبعات الزرقاء .

أكسيد الحديديك ferric oxide

أكسيد الحديد البلوري ، وهو أحمر أو أسود اللون ، يوجد في الطبيعة على هيئة الهماتيت أو على هيئة بلورات مهدرتة مثل الصدأ أو الليمونيت ، ويستعمل أحيانا للخضاب والصقل وفي إزالة كبريتيد الهدروجين من الغازات . صيغته الكيميائية : (ح ٢ أ ٣) (Fe_2O_3)

حمض حديدي سيانيك ferricyanic acid

(أنظر تحت «حمض *acid* »)

فريناتريت ferrinatrite

معدن أبيض أو يضرب إلى الخضرة، يشتمل على الملح المزدوج لكبريتات الحديديك وكبريتات الصوديوم . صيغته الكيميائية ؟ :

(ص٣ح (كب أ٤)٣ – ٣ يدم٢ أ)

$(Na_3Fe(SO_4)_3 \cdot 3H_2O)$

فريتنجستيت ferritungstite

معدن أصفر ناصل يشتمل على تنجستات الحديديك المهدرتة . يوجد على هيئة مسحوق .

حديدو – ferro-

سابقة تدل على اشتمال المادة على الحديد الثنائي التكافؤ .

الومنيوم حديدى ferro-aluminium

أشابة من الحديد والألومنيوم تضاف أحيانا إلى الفولاذ المنصهر لإزالة مابه من أكسجين ، أو لتزويده بالألومنيوم .

بكتريا الحديد ferrobacteria

نوع من البكتريا يصيب الحديد .

حديدوز ferrous

أملاح الحديد التي يكون فيها الحديد ثنائي التكافؤ .

فبرين fibrin

مادة بروتينية ليفية تنتج عن تأثير الثرومبين على الفبرينوجن ، ويتسبب عن ذلك تجلط الدم .

فبرينوجن fibrinogen

(انظر المصطلحات الطبية) .

فيلم (فى الكيمياء) film

غشاء أو جلد رقيق .

(١) اداة ترشيح filter

مادة مسامية مثل القماش أو الورق أو الخزف تستعمل لفصل المواد الجامدة عن السوائل .

(٢) مرشّح

الجهاز المستعمل فى عملية الترشيح .

ورقة الترشيح filter-paper

ورقة مسامية غير مصقولة تستعمل للترشيح .

مكبس الترشيح filter-press

جهاز يستعمل للترشيح فى المصانع ، يدفع السائل المراد ترشيحه خلاله بواسطة مضخة .

راشح filtrate

السائل الرائق الناتج من عملية الترشيح .

ترشيح filtration

فصل الأجسام الصلبة العالقة فى سائل باستعمال مادة مسامية تسمح للسائل بالنفاذ خلاله محتجزة الأجسام العالقة .

غاز المناجم fire damp

مخلوط من الميثان والهواء يوجد فى فجوات مناجم الفحم ، وهو شديد التفجر .

طريقة فيشر ــ ترويش
Fischer Tropsch method

طريقة صناعية لتحضير مخلوط هدروكربونى يشبه البترول الخام .

الانشطار الحرارى **fission, thermal**

(انظر *thermal fission*)

تفاعل " فيتج " **Fittigs reaction**

طريقة تستعمل فى تخليق المركبات الهدروكربونية الأروماتية من هاليدات الألكيل وهاليدات الأريل فى وجود معدن الصوديوم .

زيت ثابت **fixed oil**

الزيت الذى لا يتبخر فى درجات الحرارة العادية .

قشارة (بشارة) **flakes**

المادة المبشورة التى تكون على شكل رقائق صغيرة .

قشارى (بشارى) **flaky**

صفة للمادة المبشورة .

اللهب **flame**

لسان للنار الذى ينتج عن تأكسد غاز أو بخار .

اختبار اللهب **flame test**

اختبار يجرى بوضع المادة فى لهب لا لون له للاستدلال على بعض عناصرها بتغير لون اللهب .

قابل للاشتعال **flammable**

وصف للمادة السهلة الاشتعال .

نقطة الوَمْض **flash point**

هى أقل درجة حرارة يمكن عندها إشعال بخار مادة إذا اتصلت بشعلة . وهى أحدى الثوابت المستخدمة للتعرف على الزيوت .

قبابة (قنينة) (قارورة) **flask**

وعاء من الزجاج أو نحوه على أشكال شتى .

نكهة **flavour**

خاصية تجمع بين الرائحة والمذاق وتدرك بالطعم والشم .

تنديف **flocculation**

جعل شيء ما على هيئة خصل صوفية .

التعويم **flotation process**

طريقة تستعمل لتركيز الخامات ، ولاستخلاص المعادن من خاماتها بطريقة التعويم .

معدل الانسياب **flow rate**

(أ) نسبة سريان المادة المذابة إلى سريان المذيب بالخاصية الشعرية على وسط ثابت كورق الترشيح ، أو على ألواح زجاجية عليها طبقات رقيقة من مسحوق مادة ما (كروماتوجرافيا)

(ب) السرعة التى يتحرك بها مائع ما فى الأنابيب .

صمام انسياب flow valve

صمام ينظم انسياب السوائل أو الغازات .

فلوسيليكات fluate (fluosilicate)

أملاح تشتق من حمض الفلوسليسيك . صيغتها الكيميائية : (م٢س فل٦) . ($M_2 Si F_6$)

مائع fluid

اسم جامع للسوائل و الغازات .

اماعه fluidification

تحويل جامد إلى سائل أو غاز .

ميوعة fluidity

حالة السيولة أو الغازية .

فلوريسين fluorescein

مادة عضوية توجد على هيئة مسحوق أحمر بنى ، تذوب فى القلويات لتعطى محلولا برتقالى اللون له فلورية خضراء . صيغتها الكيميائية :

(ك٢٠يد١٢أ٥) . ($C_{20}H_{12}O_5$)

فلوريدية fluoridation

إضافة الفلوريدات إلى الماء .

فَلورة fluorination

إدخال الفلور فى المركبات العضوية .

فلور = فلورين fluorine (F)

عنصر غازى لونه أخضر باهت ، وزنه الذرى ١٩ وعدده الذرى ٩ ، ورمزه الكيميائى (فل) وهو أحد أفراد مجموعة الهالوجينات .

فلوريدات الكربون fluorocarbon

مركبات عضوية تحوى الكربون والفلور وقد يكون بها هدروجين أولا يكون ، مثل بيرفلوروالبنزين .

مساعد لحام flux

مادة يستعان بها فى لحام الفلزات أو فى صهرها وذلك بإذابة أكاسيدها أو الشوائب الموجودة على سطوحها ، ومن أمثلتها البوراكس أو أكسيد الرصاص .

رقيقة فلزية foil, metal

صفحة فلزية رقيقة قابلة للانثناء يحصل عليها بالدرفلة أو بالطَّرْق لبعض الفلزات ، مثل القصدير أو الرصاص أو الذهب أو الفضة أو البلاتين .

كِمَادة fomentation

خرقة مبللة بسوائل توضع على مكان بالجسم للعلاج.

فورمالدهيد **formaldehyde**

غاز قابل للذوبان فى الماء مطهر وحافظ ، يدخل فى صناعة بعض الراتينجات . صيغته الكيميائية : (ك يد٢ ــ أ) $(CH_2\text{-}O)$

حمض النمل = حمض الفورميك
formic acid

(أنظر تحت «حمض acid »)

صيغة كيميائية **formula, chemical**

مجموعة من الرموز تدل على التركيب الجزيئى للمادة وهى على أنواع منها : الصيغة البنائية ، والصيغة الجزيئية ، وغيرها .

صيغة بنائية
formula, constitutional (structural)

صيغة كيميائية توضح طريقة اتصال الذرات بعضها ببعض لتكوين جزيئات المركبات الكيميائية.

صيغة جزيئية **formula, molecular**

صيغة تدل على العدد الحقيقى لذرات كل عنصر من العناصر الموجودة فى جزىء مادة ما .

فورميل **formyl**

مجموعة (يد ك ا) المشتقة من حمض الفورميك .

السباكة **founding**

عملية تشكيل المعادن والأشابات بصهرها وصبها .

مسبك **foundry**

المصنع الذى تشكل فيه الفلزات بصهرها وصبها فى قوالب .

تبلور تجزيئى **fractional crystallisation**

طريقة تستعمل لفصل بلورات مركبين بعضهما عن بعض ، تعتمد على الاختلاف فى درجة ذوبانهما فى الماء أو فى أى مذيب آخر .

تقطير تجزيئى **fractional distillation**

العملية التى تفصل بها مكونات مزيج من السوائل تبعا لاختلاف درجات غليان كل منها .

فراديسين **fradicin**

مادة بلورية تستخلص من أحد الفطريات الشعاعية الطفيلية وهى مضاد حيوى للفطريات .

هش **fragile**

ما يقبل الكسر بسهولة .

هُشوشة **fragility**

خاصية للمادة تجعلها قابلة للكسر بسهولة .

قنبلة شظوية
fragmentation bomb ***(fragmentation shell)***

قنبلة ذات جدار سميك ، تحتوى على مفرقع شديد الانفجار وتتناثر عند انفجارها إلى شظايا تتقذف فى جميع الإتجاهات بسرعة عالية .

فرانكيت frankeite

معدن يشتمل على كبريتيد كل من الرصاص والأنتيمون والقصدير ، لونه رمادى أدكن أو أسود ، وزنه النوعى ٥٫٥٥ ، اشتق اسمه من اسم كاشفه المهندس الألمانى « أرنست فرانك » (E. Frank)

فراكسين fraxin

جلوكوسيد بلورى ضارب إلى الصفرة مر المذاق ، يستخلص من قلف نبات لسان العصفور أو الدردار صيغته الكيميائية : « (ك١٦ يد١٨ أ١٠) » ($C_{16}H_{18}O_{10}$)

شق طليق free radical

ذرة أو مجموعة ذرات تتميز بوجود إلكترون غير زوجى ، وهذا الشق عادة غير ثابت ، ويفترض تكونه أثناء بعض التفاعلات ، ومن أمثلة ذلك شق ثلاثى فينيل الميثيل (ك٦ يد٥)٣ ـ ك ـ) ($(C_6H_5)_3$-C-)

تجفيف بالتجميد freeze-drying

تجفيف الشيء وهو فى حالة تجمد تحت ضغط مخلخل ، بحيث يتسامى الثلج أو غيره من المذيبات الجامدة بسرعة تاركا المذاب على هيئة جامد مسامى .

مقياس التجمد freeze-meter

هدرومتر لاختبار تركيز المحاليل المانعة للتجمد فى مشعاع (رادياتير) السيارة .

مُجَمِّد freezer

(أ) آلة لتجميد المثلجات .

(ب) خزانة معزولة ، درجة حرارتها منخفضة تستعمل لحفظ الأطعمة وغيرها فى حالة مجمدة.

تجميد freezing

تحويل شيء مائع إلى جامد بالتبريد .

مخلوط تجميد freezing mixture

مخلوط من الثلج وأحد الأملاح أو من ثانى أكسيد الكربون الجامد والأسيتون ، يستعمل الأول فى التبريد إلى درجات من الصفر إلى ـ ١٠ °م ، ويستعمل الثانى للتبريد إلى درجات شديدة الانخفاض .

قانون نقطة التجمد freezing point, law of

قانون ينص على أن نقطة تجمد محلول مخفف تكون أقل من نقطة تجمد المذيب النقى بقدر يتناسب طرديا مع تركيز المذاب .

تفاعل « فريدل ـ كرافتس »
Friedel-Crafts reaction

تفاعل يستعمل لتحضير بعض المركبات العضوية الأروماتية باستعمال كلوريد الألومنيوم اللامائى كعامل حفاز .

شديد البرودة frigid

وصف لما كان بارداً ودرجة حرارته أقل من الصفر .

مزيج التزجيج frit

خليط يحضر بصهر الرمل مع البوراكس والكرايوليت .

سكر الفاكهة (فركتوز) fructose (levulose)

نوع من السكر السداسي ، أبيض متبلور حلو الطعم ، ينصهر فى درجة ٩٥° م ، يوجد فى الفاكهة الناضجة وفى رحيق الأزهار وعسل النحل . صيغته الكيميائية : (كـ٦ يد١٢ أ٦) $(C_6H_{12}O_6)$

فوكسين fuchsine

صبغ أحمر قوى ، وهو هدروكلوريد الروزانيلين . سمى باسم العالم « لونارد فوكس » الذى صنعه ، ومن أنواعه الحمضى والقاعدى .

تراب ((فولر)) fuller's earth

نوع من الكاولين غير النقى (سليكات الألومنيوم) يحتوى على المغنسيوم والحديد ، ويوجد على هيئة مسحوق ناعم رمادى اللون ، يستعمل فى إزالة الألوان من المحاليل والزيوت ، وفى بعض الأغراض الصناعية الأخرى .

حمض الفلمينيك fulminic acid

(أنظر تحت « حمض *acid* »)

دولاب غازات fume cupboard

خزانة تهوية ذات جدر من الزجاج ، تجرى فيها التفاعلات التى تنتج عنها غازات ضارة لحماية من بالمعمل من أضرار هذه الغازات .

تدخين fumigation

التطهير باستعمال الدخان .

قمع funnel

إناء مخروطى الشكل له فتحة فى أسفله ، يستعمل فى الترشيح وغيره من العمليات الكيميائية .

فيوران furan

مركب عضوى حلقى غير متجانس . صيغته الكيميائية : (كـ٤ يد٤ أ) $(C_4\ H_4\ O)$

فور فورال furfural

ألدهيد عضوى مشتق من مركب الفيوران ، وهو سائل يحضر بتقطير بعض المواد السليولوزية مثل قوالح الذرة مع بخار الماء ، صيغته الكيميائية : (كـ٥ يد٤ أ٢) $(C_5\ H_4\ O_2)$

فرن furnace

فرن يستعمل فى حرق المواد أو تسخينها لدرجة عالية .

أشابات سهلة الانصهار fusible alloys

أشابات تنصهر فى درجات منخفضة وتستعمل عادة فى سبك حروف الطباعة والإلحام وغيرها .

منصهر fuse

أداة توضع فى الوصلات الكهربائية لقطع التيار عند زيادة شدته عن الحد المطلوب .

زيت فيوزل fusel oil

خليط زيتى القوام سام من كحولات أليفاتية أهمها الكحول الإميلى ، وينتج أثناء عملية التخمر الكحولى للمواد النشوية أو السكرية .

مغزلى fusiform

شكل مخروطى أو مذبب من الطرفين .

صهر fusion

(أ) مزج عدة مكونات فى مادة واحدة باستعمال الحرارة العالية

(ب) الإسالة بالحرارة العالية .

صبغة التوت fustic

صبغ نباتى أصفر اللون يستعمل فى صباغة الأنسجة الصوفية ويستخرج من خشب التوت .

G

جادولنيوم gadolinium (Gd)

احد الفلزات الأرضية النادرة ، ثلاثى التكافؤ وزنه الذرى ١٥٦,٩ ، وعدده الذرى ٦٤ ، ورمزه الكيميائى « جد» .

مدر اللبن galactogogue

مادة تزيد إفراز اللبن .

جلكتوز galactose

نوع من السكريات الأحادية متشاكل ضوئى مع الجلوكوز ، والصيغة الكيميائية لكل منهما (ك٦يد١٢أ٦) $(C_6 H_{12} O_6)$

قنة galbanum

صمغ راتينجى من نبات **"ferula galbaniflua"** من الفصيلة الخيمية ، يستعمل بخورا ومنفثا .

جالينا galena

معدن يتكون من كبريتيد الرصاص شبه النقى ويعد من أهم خامات الرصاص ، صيغته الكيميائية (ركب) (PbS) .

حمض العفص (حمض الجاليك)
gallic acid

(أنظر « تحت حمض *acid* »)

جاليوم gallium (Ga)

فلز ذو لون أبيض مائل إلى الزرقة، ثلاثى التكافؤ، وزنه الذرى ٦٩،٧٢ وعدده الذرى ٣١ . ورمزه الكيميائى « جا» .

جالون (انجليزى) gallon (imperial)

مكيال انجليزى يساوى ٤،٥٥ من اللترات .

حديد مجلفن galvanised iron

حديد مكسو بالزنك بطريق الجلفنة لمنع تأكسده .

فوفل هندى (جمبير) gambir (*gambier*)

خلاصة جافة تحضر بإغلاء أوراق وأغصان شجرة من الفصيلة الفوية مع الماء ، وهو قابض لاحتوائه على التانين ، ويستعمل فى الصباغة والدباغة ووقف النزف .

صمغ الفرفران (جامبوج) gamboge

صمغ راتينجى من شجرة الفرفران ، يستعمل صبغا فى الدباغة ومسهلا شديدا .

جاما gamma

الحرف الثالث من حروف هجاء اللغة اليونانية .

الحديد الجامى gamma iron

صورة من صور الحديد تكون ثابتة بين درجتى ٩٠٦° م ــ ١٤٠٤° م .

جانجا ganja

القمم الزهرية لنبات القنب الهندى الأنثوى يستعمل مخدرا ، ويعرف فى مصر بالحشيش .

فرجة gap

فتحة أو ممر فى شىء ما وقد يكون نتيجة تفكك أو تمزق .

غرغرة gargle

محلول طبى يستعمل لغسل وعلاج الفم والحلق دون أن يبلع .

ثوم garlic

نبات من الفصيلة الزنبقية تحتوى بصيلاته على زيت طيار كبريتى حريف ، وهو من التوابل ومعقم للأمعاء اسمه العلمى « Allium sativum »

غـاز gas

حالة من حالات المادة الثلاث تكون عادة شفافة ، تتميز بأنها تشغل أى حيز توضع فيه وتتشكل بشكله ، كالهواء والأكسجين وثانى أكسيد الكربون .

نصول غازى gas fume fading

تغير بعض الألوان من تعرضها لبعض الغازات أو الأبخرة التى فى الجو .

غاز الاستصباح gas - lighting

كل غاز يستعمل فى الإضاءة بإشعاله .

التغويز gasification

العملية التى يتم بها تحويل مادة إلى الحالة الغازية .

اللفح السطحى (للأقمشة) gasing (singeing)

تخليص الأقمشة من وبرها بإحراقها باستعمال بجهاز خاص .

جازولين gasoline

أحد مقطرات البترول الخفيفة وقد تكون مختلطة بالغاز الطبيعى على هيئة أبخرة فى باطن الأرض، ويجرى فصلها عنه بالضغط فتتحول إلى سائل يفصل ويعاد تقطيره .

خزان غازات gasometer

خزان كبير يستعمل لجمع الغازات وقياسها وإعادة توزيعها فى الأنابيب .

شاش gauze

نسيج من الحرير أو القطن شبكى رقيق غير محكم النسيج ، يستعمل فى الأغراض الطبية ويسمى غزيا .

جـل gel

غروانى هلامى القوام .

هلام (جيلاتين) gelatin

مادة بروتينية حيوانية تذوب فى الماء الساخن وتكون هلاما « فالوذجا » عندما تبرد، وهى تصنع من المواد التى تحتوى على الكولاجين مثل العظام .

هـلامى gelatinous (jelly like)

حالة من حالات المادة تكون فيها على هيئة شبه جامدة مثل الفالوذج .

جليجنيت gelignite

مادة مفجرة تتكون من النتروجلسرين والنتروسليولوز ونترات البوتاسيوم ونشارة الخشب.

جيلوز gelose

مادة هلامية متعددة السكريات أساسية فى الأجار .

توأمية gemination

تضاعف زوجى أو تكرار الازدواج .

مولد generator

جهاز يستعمل فى توليد الكهرباء أو الغازات أو البخار .

جنطيانوز gentianose

سكر ثلاثى متبلور يحصل عليه من جذور الجنطيانا؛ ويعطى بتحلله المائى جزيئين من الجلوكوز وجزيئا من الفركتوز . صيغته الكيميائية :

(ك١٨يد٣٢أ١٦) $(C_{18}H_{32}O_{16})$

جنطيوبيوز gentiobiose

سكر ثنائي ينتج عن تحلل نوع خاص من النشا ، ويعطى بالتحلل المائى جزيئين من الجلوكوز . صيغته الكيميائية : (ك١٢ يد٢٢ أ١١) ($C_{12} H_{22} O_{11}$)

جنطيوبكرين gentiopicrin

جلوكوسيد من الجنطيانا ، طعمه مر . صيغته الكيميائية : (ك١٦ يد٢٠ أ٩) ($C_{16} H_{20} O_9$)

أصيل genuine

ما كان على طبيعته أو نقيا .

تشاكل هندسى geometrical isomerism

ضرب من التشكل ينتج عن اختلاف مواضع ذرات أو مجموعات المركب فى الحيز الفراغى للجزىء .

جِرانيول geraniol

كحول تربينى غير مشبع . وهو سائل لا لون له ، له رائحة الورد . وهو من أهم مكونات زيت الورد واليوكالبتوس واللافندر وغيرها من الزيوت الطيارة . صيغته الكيميائية :
(ك١٠ يد١٨ أ) ($C_{10} H_{18} O$)

الفضة الألمانية German silver

أشابة بيضاء تتكون من النحاس والنيكل والزنك ، تستعمل فى صناعة ملفات المقاومة وأدوات المائدة ، وتسمى أيضاً فضة النيكل .

جرمانيوم germanium *(Ge)*

فلز هش أبيض اللون رباعى التكافؤ وزنه الذرى ٧٢,٦٠ ، وعدده الذرى ٣٢ . ورمزه الكيميائى (جر).

مبيد الجراثيم germicide

مادة لها القدرة على إبادة الجراثيم .

اذهب — ذَهَّب gild, to

غطى أو طلى جسما بالذهب أو بمادة تشبهه فى شكلها الظاهرى .

زنجبيل ginger

ريزومات نبات عطرى من الفصيلة الزنجبارية تستعمل منقشا وتابلا .

حلج ginning

فصل شعيرات القطن بعضها عن بعض وعزلها عما يعلق بها من بذور وغيرها .

لامع glacé

وصف للنسيج أو الجلد اللامع أو الناعم ونحوها .

جليدى glacial

متبلور مثل الجليد .

حمض الخليك الجليدى glacial acetic acid

(أنظر تحت « حمض *acid* »)

سطوع glare

شدة لمعان الضوء ولا يلزم أن تكون الإضاءة مصحوبة بحرارة .

زجاج glass

مادة شفافة صلبة تنتج من صهر الرمال الناعمة مع الصودا وبعض المكونات الأخرى .

نافخ زجاج glass blower

من يقوم بتشكيل الزجاج بطريقة الصهر والنفخ .

ملح « جلوبر » Glauber salt

كبريتات الصوديوم المتبلورة ، وتنسب إلى العالم الألمانى « جلوبر Glauber »

جلوبريت glauberite

معدن أبيض رمادى اللون من كبريتات الصوديوم والكلسيوم . صيغته الكيميائية :
(ص ٢ كب أ ٤ — كا كب أ ٤) .
(Na_2 SO_4 - Ca SO_4)

جلوكونيت glauconite

معدن من سليكات الحديد وهوالذى يكسب الرمال الخضراء لونها .

تزجيج glazing

طلاء الأجسام بمواد خاصة تتحول بحرقها إلى طبقة لامعة صلبة مثل الزجاج .

جلوبين globin

بروتين حيوانى لا لون له ، يوجد فى الدم ، لا يتخثر بالتسخين ، ويتحلل مع الزمن فتنبعث منه رائحة كريهة .

كروانى globoid

جسيم بروتينى كروى الشكل يوجد فى حبيبات الأليورون .

جلوبولين globulin

اسم يطلق على عدد من البروتينات البسيطة التى لا تذوب فى الماء وتذوب فى محلول الملح .

تجمع كروى (تكبب) glomeration

تجمع فى شكل كرة.

كريات تجمعية (كبيبات) glomerules

كتيلات من جسيمات متلاصقة أو متجمعة فى أشكال كروية .

وهــج glow

ما يصدر بالحرارة العالية من ضوء وحرارة .

جلوسينوم glucinum

اسم قديم لعنصر البريليوم . (أنظر بريليوم)

حمض جلوكونيك gluconic acid

(أنظر تحت « حمض *acid* ») .

جلوكوزامين **glucosamine**

مشتق أمينى للجلوكوز . صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد١٣ أ٥ ن) $(C_6\ H_{13}\ O_5\ N)$

جلوكوزازون **glucosazone**

أوزازون الجلوكوز، ينتج من تفاعل سكر الجلوكوز مع فينيل هدرازين مكونا بلورات مميزة له . صيغته الكيميائية :
(ك١٨ن٢٢أ٤ ن٤) $(C_{18}\ H_{22}\ O_4\ N_4)$

جلوكوز **glucose**

سكر أحادى يعرف باسم سكر العنب أو الدكستروز ، يحضر تجاريا بالتحلل المائى لبعض المواد الكربوهدراتية مثل النشا. صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد١٢ أ٦) $(C_6\ H_{12}\ O_6)$

جلوكوسيد **glucoside**

مركب عضوى تنتج من تحلله بالماء مادة الجلوكوز بالإضافة إلى مواد أخرى عضوية فعالة.

غراء **glue**

مادة لاصقة تحضر بإغلاء حوافر الحيوانات وجلودها .

حمض جلوتاميك **glutamic acid**

(أنظر تحت «حمض *acid* »)

جلوتين **gluten**

مادة نتروجينة بروتينية فى دقيق القمح وغيره من الحبوب ، لاتذوب فى الماء ؛ وتسبب تماسك عجينة الدقيق ومطاطيتها ، وهو مايعرف عند العامة بعرق العجينة .

جلسر الدهيد **glyceraldehyde**

سكر ألدهيدى ثلاثى ينتج من أكسدة الجلسرين. صيغته الكيميائية : (ك يد٢ أ يد ـ ك يد أ يد ـ ك يد أ)
$(CH_2\ OH.\ \ CHOH\ \ CHO)$

جلسريد **glyceride**

هو الإستر الذى شقه الكحولى الجلسرين وشقه الآخر من الأحماض العضوية ، وتتألف الزيوت النباتية والحيوانية من مثل هذه الجليسريدات.

جلسرين « جليسرول » **glycerin** *(glycerol)*

سائل لالون له لزج ثقيل القوام حلو المذاق . يحضر بالتحلل المائى للزيوت والدهون (التصبن) ويستعمل فى صنع مفرقع ثلاثى نترو الجلسرين ، وفى أغراض أخرى . صيغته الكيميائية :
(ك٣ يد٨ أ٣) $(C_3\ H_8\ O_3)$

جليكوكول **glycocol**

حمض أمينوأسيتيك (الجلايسين) وهو مادة بلورية حلوة المذاق . صيغتها الكيميائية :
(ك٢ يد٥ أ٢ ن) $(C_2\ H_5\ O_2\ N)$

النشا الحيوانى (الجليكوجين) **glycogen**

مركب كربوهدراتى يختزن فى الكبد، يتحول إلى جلوكوز بعملية تفكك مائى عندما تستدعى حالة الجسم ذلك .

حمض جليكوليك glycollic acid

(أنظر تحت حمض « acid »)

جليكول glycol

كحول ثنائي الهدروكسيل يستعمل لخفض درجة تجمد بنزين السيارات وفي بعض المستحضرات الكيميائية . صيغته الكيميائية :

(ك يد٢ أ يد ـ ك يد٢ أ يد) (CH_2OH-CH_2OH)

جليكوزال glycosal

استر جلسرين أحادى حمض الساليسيليك، وهو مسحوق بلورى أبيض يستعمل في علاج الروماتزم وضد العفونة : صيغته الكيميائية :

(ك٣يد٧أ٣ ـ ك٧يد٥أ٢) ($C_3H_7O_3$ - $C_7H_5O_2$)

عرق السوس glycyrrhiza (liquorice)

جذور وريزومات نبات العرقسوس (glabra glycyrrhiza) وهى حلوة المذاق ، يصنع منها شراب منعش ، وقد ثبت أن له فوائد كثيرة وخاصة ضد الالتهابات .

جليوكزال glyoxal

مركب ينتج من أكسدة مجموعتى الهدروكسيل الموجودتين بجزىء الجليكول إلى مجموعتى الدهيد . صيغته الكيميائية : (ك يد أ)٢ ($CHO)_2$

حمض الجليوكزاليك glyoxalic acid

(أنظر تحت «حمض *acid*»)

ذهب gold (Au)

فلز أصفر اللون وزنه الذرى ٢ر١٩٧ وعدده الذرى ٧٩ وكثافته ٤ر١٩ ، رمزه الكيميائى «ذ»

جوسيبول gossypol

مادة سامة توجد فى بذور القطن على هيئة نقط سود ، ويجب التخلص منها عند استخراج زيت بذرة القطن لاستعمال الكسب غذاءً للحيوان.

مدرج graduated

مقسم إلى وحدات بواسطة خطوط، كما فى الأوعية المستعملة فى قياس السوائل أو المستعملة فى قياس الأطوال مثل المسطرة .

جراميسيدين gramicidin

مركب عضوى ينتج بواسطة بعض أنواع البكتريا التى تنمو فى التربة الغنية بالفوسفات ، ويستعمل مضادا حيويا .

حَبَّب granulate, to

جعل المادة على شكل حبيبات .

حبيبة (ج حبيبات) granule

الحبة الصغيرة .

قصر اللون بالنشر **grassing (cloth)**

تبييض المنسوجات بنشرها على الحشائش وتعريضها لأشعة الشمس والندى وهواء البحر ، وهى طريقة كانت مستعملة قديما .

التقدير الوزنى **gravimetry**

عملية تقييم وتقدير المواد بالوزن .

شحم **grease**

أى مادة شبه جامدة تشبه الدهن ، وقد تكون من أصل حيوانى أو من أصل معدنى .

الملح الأخضر **green salt**

محلول يستعمل فى حفظ الأخشاب ، يحتوى على ثانى كرومات البوتاسيوم وكبريتات النحاس وحمض الأرسينيك .

الزاج الأخضر **green vitreol**

بلورات كبريتات الحديدوز الخضراء ، رمزها الكيميائى :

(ح كب أ٤)–٧(يد٢أ) $(Fe\ SO_4 - 7\ (H_2\ O)$

مسحوق « جريجورى » **Gregory's powder**

مسحوق الراوند المركب ، ويحتوى على الراوند والزنجبيل ، وكان يستعمل مسهلا ، وينسب اسمه للطبيب الاسكتلندى . « جيمس جريجورى » "James Gregory"

ابيض « جريفيث » (ليثوبون)
Griffith white (*lithopone*)

خليط من كبريتيد الزنك وكبريتيد الباريوم ، يستعمل مادة مخضبة فى صناعة الطلاءات ناصعة البياض ، وفى صناعة المطاط .

كاشف « جرينيارد » **Grignard reagent**

مركب من مجموعة المركبات العضوية لفلز المغنسيوم ، صيغتها العامة (R. Mg. X) حيث «R» تعنى شق عضوى و «X» تعنى الهالوجين . وتستعمل هذه المركبات فى كثير من التحضيرات العضوية الهامة .

حجر المسن **grind stone**

حجر يستعمل فى شحذ الآلات أو سحقها ، ويسمى أيضا حجر السحق .

مسحاق **grinder**

آلة تستعمل فى سحق وتفتيت المواد الجامدة .

كسر **grog**

كسارة الطوب أو الطين الحرارى المحروق ، وتستعمل فى صناعة الحراريات .

كاشف « جروسمان » **Grossman reagent**

كبريتات « ثنائى سيانو ثنائى أميدين » وتستعمل على هيئة محلول نشادرى فى الماء للكشف عن آثار فلز النيكل فى المحاليل ، فتعطى راسبا أصفر متميزا .

والصيغة الكيميائية لهذه المادة :
(ك٢يد٦أن٤)٢ (يد٢كب أ٤)
$(C_2 H_6 ON_4)_2 (H_2 SO_4)$

مجموعة **group**

(أ) عناصر متشابهة فى الخواص مثل الفلزات القلوية .

(ب) عدد من الذرات المتماسكة تدخل فى عديد من التفاعلات دون أن ينفصل بعضها عن بعض مثل مجموعة الهدروكسيل (ــأيد) أو مجموعة الميثيل (ك يد٣ــ)

مجموعة نشيطة
group, functional (*active group*)

مجموعة من الذرات تمتاز بنشاطها وقدرتها على التفاعل ، وإذا وجدت فى أحد المركبات فإنها تضفى عليه صفات خاصة ، وذلك مثل مجموعة الهدروكسيل (ــأيد) أو مجموعة الألدهيد(ــك يد أ).

حديد محبب **grundy**

حبيبات الحديد الغفل .

جواكاماسين **guachamacine**

قلوانى يشبه الكورارين فى خواصه، يستخرج من قلف نبات جواكاماكا ، ويستعمل فى تسميم السهام .

جواسين **guacin**

راتينج يستخرج من أوراق نبات الجواكا (Mikania guaca) وتستعمل هذه الأوراق فى أمريكا الجنوبية لعلاج لدغة الثعبان .

جواياك **guaiac**

راتينج يستخرج من خشب القديسين ويوجد بأمريكا الجنوبية وبجزر الهند الغربية .

جواياسين **guaiacin**

كحول عضوى متبلر ، وهو أحد مكونات خشب البلسم التى تضفى عليه رائحته المميزة ، وهو يذوب فى الكحول ، ويستعمل فى صناعة العطور. صيغته الكيميائية :
(ك١٤ يد٢٤ أ) $(C_{14} H_{24} O)$

جواياكول **guaiacol**

مشتق أحادى الميثيل لمركب كاتيكول (أرثوميثوكسى فينول) ، وهو أحد مكونات قطران الخشب ، وهو مادة متبلورة تذوب فى الماء وفى الكحول وتستعمل مطهرا ، صيغته الكيميائية :
(ك٧ يد٨ أ٢) $(C_7H_8O_2)$

جوانيدين **guanidine**

مادة متبلورة تذوب فى الماء، وتستعمل فى التخليق الكيميائى ، وفى صناعة بعض الأدوية كما فى مركب سلفاجوانديين . وتعتبر مشتقا أمينيا من البولينا ، وتسمى أيضاً يوريدين (uridine) وكاربامييدين (carbamidine) ، صيغتها الكيميائية : (ن يد٢)٢ك : ن يد) $(NH_2)_2 C : NH)$

جوانين **guanine**

مادة بلورية توجد فى زرق بعض الطيور ، وكذلك

فى قشور بعض الأسماك ، وفى بذور النباتات القرنية . صيغتها الكيميائية :

(ك٥ يد٥ ا ن٥) ($C_5H_5ON_5$)

جوانو **guano**

زرق نوع من الطيور البحرية يتكدس على شواطىء بعض البلاد وخاصة أمريكا الجنوبية ، ويستعمل سمادا لأنه غنى بالمواد العضوية النتروجينية وبالفوسفات .

صمغ الجاوى (الجاوة) **gum benzoin**

راتينج بلسمى ، تنتجه بعض الأشجار من فصيلة روزوليا .

قطن البارود **gun cotton**

نتروسليولوز يحضر بمعالجة القطن بمزيج من حمض الكبريتيك وحمض النتريك ، يستعمل مادة متفجرة .

مسحوق البارود **gun powder**

مسحوق متفجر يستعمل فى الأسلحة النارية ، وهو خليط من نترات البوتاسيوم والفحم والكبريت .

جبس **gypsum**

خام من كبريتات الكلسيوم المهدرتة ، يحرق ثم يسحق ، وهو يتحول إلى كتلة جامدة عند خلطه بالماء ، ويتصلب ويستعمل فى البناء وعمل جبائر كسور العظام وصنع التماثيل ونحوها . صيغته الكيميائية : (كا كب ا٤ ـ ٢ يد٢ ا) ($CaSO_4 - 2H_4O$)

H

أزرق « هارلم » (أزرق أنتويرب)
Haarlem blue (*Antwerp's blue*)

صبغ أزرق مخضر ينسب إلى بلدة « هارلم » بهولندا أو « أنتويرب ببلجيكا » .

هيماتين **haematin**

مادة ذات لون أحمر بنى تنتج من تحلل الأكسيهموجلوبين فى الدم . صيغتها الكيميائية :

(ك٣٤ يد٣٢ ن٤ ا٦ ح) ($C_{34}\ H_{32}\ N_4\ O_6\ Fe$)

هيماتوكسلين **haematoxylin**

مادة بلورية تحضر من خشب البقم ، يتحول لونها إلى لون أزرق بنفسجى مع القلويات . صيغتها الكيميائية : (ك١٦ يد١٤ ا٦) ($C_{16}\ H_{14}\ O_6$)

هفنيوم **hafnium (Hf)**

فلز عدده الذرى ٧٢ ووزنه الذرى ١٧٨٫٦ ، يوجد عادة فى خامات الزركونيوم . رمزه الكيميائى (هف)

بَرَد hail

حبات من المطر تتساقط متجمدة .

عمر النصف (الاشعاعى)
half - life (*radioactive*)

الزمن الذى يستغرقه انحلال نصف عدد ذرات العنصر المشع .

عمر النصف (البيولوجى)
half - life (*biological*)

الزمن الذى يتخلص فيه كائن حى من نصف كمية مادة أدخلت فيه .

التغير اللونى halochromism

(١) ظاهرة لونية تحدث بتكوين أملاح ملونة من بعض القواعد العضوية عديمة اللون والأحماض .

(ب) ظاهرة لونية تحدث عند إذابة مادة فى مذيب ما حيث يظهر لها لون فى أحد المذيبات ولا يظهر فى مذيب آخر .

حامل الهالوجين halogen carrier

مادة تساعد على إدخال ذرة أو أكثر من الهالوجينات (كلور — بروم — يود) فى حلقة البنزين للمركبات الأروماتية ومن أمثلة هذه المواد الحديد وصفائح الألومنيوم .

شمع الهالو halo wax

مادة شمعية لا لون لها تنصهر عند ٥٦°م ، وتستعمل مع الجازولين فى بعض عمليات التشحيم .

كاشف ((هالفن)) Halphen reagent

محلول الكبريت فى ثانى كبريتيد الكربون بنسبة ١٪ ، ويستعمل فى الكشف عن زيت بذرة القطن ، وينسب إلى العالم « هالفن » .

محلول ((هانوس)) Hanus solution

محلول أحادى برومو اليود فى حمض الخليك الجليدى ، يستعمل فى تعيين رقم اليود للزيوت والدهون وغيرها من المركبات غير المشبعة ، وينسب إلى العالم « هانوس » .

الماء العسر hard water

الماء الذى لا يحدث رغوة مع الصابون لوجود أملاح الكلسيوم والمغنسيوم فيه .

صلّد harden, to

جعله صلبا أو زاد صلابته ، ويصلد الحديد بتسخينه إلى درجة عالية ثم تبريده فجأة بغمسه فى الماء أو الزيت أو الرصاص المنصهر .

(١) تصليد hardening

تحويل المادة من حالة الليونة إلى حالة الصلابة .

(٢) تقسية

زيادة فى مقاومة المادة للقطع والكسر والثنى ، كما فى حالة الحديد والصلب والمعادن الأخرى .

تجميد الدهون hardening of fats

تحويل الدهون والزيوت إلى مواد جامدة باختزالها بالهدروجين .

صلادة hardness

صفة الجسم الصلد .

أحمر الحرمل harmala red

صبغ نباتى أحمر يستخرج من نبات الحرمل (Peganum harmala) استعمل قديما فى الصباغة فى الشرق .

حرملين harmaline

قلوانى بلورى يستخرج من نبات الحرمل . صيغته الكيميائية :

(ك١٢يد١٤أ ن٢) $(C_{12}H_{14}ON_2)$

تكسية « هارفل » Harvel coating

دهان يدخل فى تكوينه زيت جوز الكاشيو ، ويستعمل فى زيادة مقاومة المواد للماء ، مثل الأسمنت والخشب وغيرهما ، وينسب إلى العالم « هارفل».

شَرْبة haustus (draught)

دواء سائل ملين يتناول مرة واحدة ولا يتكرر عادة .

الحرارة الذرية heat, atomic

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام ذرة واحد من عنصر ما درجة مئوية واحدة من درجة الصفر إلى ١°م .

السعة الحرارية heat capacity

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة الجسم درجة مئوية واحدة . وتقاس بوحدة تسمى السعر فى نظام الوحدات س.ج.ث .

الحرارة الكامنة heat, latent

(انظر *latent heat*)

الحرارة الجزيئية heat, molecular

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام جزىء واحد من مادة ما درجة مئوية واحدة .

حرارة الامتصاص heat of absorption

كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند إذابة غاز فى مذيب ما .

حرارة الامتزاز heat of adsorption

كمية الحرارة المنطلقةعند امتزاز مادة على سطح مادة صلبة أخرى .

حرارة الاحتراق heat of combustion

كمية الحرارة التى تنطلق عند حرق جرام جزىء واحد من المادة حرقا كاملا .

حرارة التبلور heat of crystallization

كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند تبلور جرام جزىء واحد من المادة .

حرارة التخفيف heat of dilution

كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند تخفيف المحاليل .

حرارة الانفجار heat of explosion

كمية الحرارة المنطلقة عند تفجر جرام جزىء واحد من مادة متفجرة .

حرارة التكوين heat of formation

كمية الحرارة الممتصة أو المنطلقة عند تكوين جرام جزىء واحد لمركب مّا من عناصره .

حرارة التعادل heat of neutralization

كمية الحرارة الناتجة عن تعادل حمض مع قلوى لتكوين جرام جزىء واحد من الملح .

الحرارة النوعية heat, specific

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة جرام واحد من المادة درجة مئوية واحدة .

الكيميائيات الثقيلة heavy chemicals

الكيميائيات التى تصنع بكميات كبيرة فى الصناعة ، مثل كربونات الصوديوم والأحماض المعدنية وهدروكسيد الصوديوم .

صناعة الكيميائيات الثقيلة
heavy chemicals industry

صناعة الكيميائيات بكميات كبيرة وتكون أساسا للصناعات الأخرى ، مثل صناعة الحديد .

الفلزات الثقيلة heavy metals

الفلزات التى يزيد وزنها النوعى عن « ٤ » مثل الحديد والرصاص .

زيت ثقيل heavy oil

سائل يحصل عليه عند تقطير قطران الفحم تقطيرا تجزيئيا بين درجتى (٢٥٠°م — ٢٧٥°م) وهو خليط من النفتالين والكريزولات .

ماء ثقيل heavy water

(انظر : أكسيد الديوتيريوم
(*deuterium oxide*

رقم « هينر » Hehner number

رقم يدل على النسبة المئوية للأحماض الدهنية التى لا تذوب فى الماء ، وكذلك المواد غير المتصبنة التى توجد فى زيت مّا .

ترمومتر « هايدنهين »
Heidenhain thermometer

ترمومتر مدرج من (—٢,٥° م إلى ٥°م) ومقسم الى $\frac{1}{100}$ من الدرجة ، يستعمل فى تعيين الأوزان الجزيئية للمواد بطريقة انخفاض درجة التجمد لمحاليلها .

قفص « هايم » Heim's cage

قفص من الصلب غير قابل للصدأ ، أحد أوجهه مغطى بالسلك ، تربى فيه الفئران وبعض القوارض الأخرى المعملية .

المصباح الشمسى heliolamp

مصباح كهربائى ذو سلك رفيع من الكربون المغطى بالسليكون ، يستعمل فى إصدار ضوء مشابه فى طيفه لضوء الشمس .

هليوم **helium (He)**

عنصر غازى نادر عديم اللون خامل ، وزنه الذرى ٤,٠٠٣ ، وعدده الذرى ٠٢ رمزه الكيميائى «هى» .

حلزون **helix**

شكل تتخذه الأجسام التى تتتابع فيها اللفات المتصلة حول محور ، مثل المسمار المحوى والملف .

الياف القنب **hemp fibers**

ألياف يحصل عليها من نبات القنب ، تستعمل فى صناعة الحبال وبعض المنسوجات الخشنة

هبارين **heparin**

مادة فعالة من مجموعة «عديد السكريات» تمنع تجلط الدم ، وتوجد عادة فى الكبد وفى أنسجة الرئة .

هبتـــان **heptane**

ضرب من الهدروكربونات يحتوى على ٧ ذرات من الكربون فى الجزىء الواحد . صيغته العامة : (كـ٧ يد١٦) $(C_7 H_{16})$

هرسنيت **hercynite**

معدن أسود اللون من ألومينات الحديد . صيغته الكيميائية : (ح لو٢ أ٤) . $(Fe Al_2 O_4)$

هيروين **heroine**

قلوانى أبيض اللون ، عديم الرائحة ، قليل الذوبان فى الماء ، سهل الذوبان فى الكحول وفى غيره من المذيبات العضوية . والهيروين مخدر سام ، يؤدى تكرار تعاطيه إلى الإدمان . صيغته الكيميائية (كـ٢١ يد٢٣ ن أ٥) $(C_{21}H_{23}N O_5)$

صبغ « هرزبرج » **Herzberg's stain**

محلول مائى من اليود ويوديد البوتاسيوم وكلوريد الزنك يلون بعض الأنسجة باللون الأحمر ، ويلون لب الورق باللون الأزرق ، ولب الخشب باللون الأصفر .

غير متجانس (مخالف) **hetero**

سابقة بمعنى مخالف أو غير مشابه أو غير متجانس .

ذرة مخالفة **heteroatom**

الذرة غير الكربونية التى تدخل فى المركبات العضوية بخلاف الهدروجين .

حلقة غير متجانسة **heterocycle**

حلقة تتكون من عدة ذرات ، واحدة منها على الأقل مخالفة فى النوع لبقية الذرات .

مركب غير متجانس الحلقة
heterocyclic compound

مركب تحتوى حلقاته على ذرات أخرى مع ذرات الكربون .

طور غير متجانس heterophase

طور للمادة يختلف فيه تجمع جزيئاتها عن أطوارها الأخرى .

غير متجانس الأقطاب heteropolar

وصف للجزيء الذى تتوزع فيه الشحنات على الذرات بطريقة غير متجانسة .

حمض متعدد غير متجانس heteropoloy acid

(أنظر تحت « حمض *acid* »)

اشابات « هسلز » Heusler alloys

مجموعة من الأشابات الفلزية ذوات الصفات المغنطيسية العالية ، تتكون من خليط من المنجنيز والنحاس والألومنيوم ، دون أن تحتوى على الحديد .

هكساديكان hexadecane

هدروكربون مشبع جامد يحتوى على ست عشرة ذرة من ذرات الكربون ، لالون له ولايذوب فى الماء ، سهل الذوبان فى الكحول وفى الإتير . صيغته الكيميائية : (ك ١٦ يد ٣٤) $(C_{16}H_{34})$

حمض هكساديكانويك hexadecanoic acid

(أنظر « تحت حمض *acid* »)

هكساديسيل hexadecyl

شق أحادى التكافؤ يحتوى على ست عشرة ذرة من ذرات الكربون ، وهو مشتق من الهكساديكان ويطلق عليه أيضا «سيتيل **cetyl**» صيغته الكيميائية : (ك ١٦ يد ٣٣) $(C_{16}H_{33})$

كحول هكساديسيل hexadecyl alcohol

كحول مشتق من الهكساديكان ، صيغته الكيميائية (ك ١٦ يد ٣٣ أيد) $(C_{16}H_{33}OH)$ ويطلق عليه « كحول سيتيلى » (cetyl alcohol)

هكسادايين hexadiene

هدروكربون غير مشبع ، يحتوى على ست ذرات من الكربون ور ابطتين ثنائيتين صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ١٠) (C_6H_{10})

سداسى اثيل البنزين hexaethyl benzene

مركب أروماتى جامد ينصهر عند ١٢٩°م ، ويغلى عند ٢٩٨°م ، لا يذوب فى الماء ، سهل الذوبان فى الكحول ، وترتبط فيه ست مجموعات إثيل بحلقة البنزين . صيغته الكيميائية :
(ك ١٧ يد ٣٠) $(C_{18}H_{30})$

سداسى الهدرات hexahydrate

وصف لما يحتوى على ست جزيئات من ماء التبلور .

سداسى الهدروكسيل hexahydric

ما يحتوى على ست مجموعات هدروكسيل .

سداسى هدرو hexahydro

سابقة تعنى وجود ست ذرات من الهدروجين فى المركب أكثر مما يوجد به عادة .

سداسي الميثيل **hexamethyl**

وصف للمركب الذي يحتوي على ست مجموعات ميثيل .

هكسان **hexane**

ضرب من الهدروكربونات يحتوي على ٦ ذرات من الكربون في الجزيء الواحد . صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ١٤) (C_6H_{14})

هكسانول **hexanol**

(أنظر : كحول هكسيلي *hexyl alcohol*)

سداسي فينيل الايثان **hexaphenyl ethane**

مركب عضوي بلوري أبيض، يحضر بتأثير فلز الفضة في حالة تجزؤ دقيق على ثلاثي فينيل أحادي فلوروالميثان ، وهو قابل للذوبان في البنزين مكونا محلولا أصفر قاتم . صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ٥)٣ ك .ك (ك ٦ يد ٥)٣ $(C_6H_5)_3$ C.C. $(C_6H_5)_3$

هكسيتولات **hexitols**

مجموعة من الكحولات التي تتكون من ست ذرات من الكربون ، وتحتوي على ست مجموعات من الهدروكسيل ، وهي ذات تركيب متشابه مثل مانيتول وسوربيتول .

هكسوبيوز **hexobiose**

سكر ثنائي يتكون من جزيئين من الهكسوز مثل السكروز والمالتوز واللاكتوز .

هكسوزان **hexosan**

المواد التي تنتمي إلى مجموعة أشباه السليولوز وتتحول مائيا إلى هكسوز .

سكر سداسي (هكسوز) **hexose**

سكر يحتوي جزيؤه على ٦ ذرات كربون ، وهي من أهم أنواع السكريات الأحادية مثل الجلوكوز والفركتوز .

هكسوترايوز **hexotriose**

سكر ثلاثي يتركب من ثلاث جزيئات من الهكسوز مثل الرافينوز .

حمض هكسيورونيك **hexuronic acid**

أنظر تحت « حمض *acid* »

هكسيل **hexyl**

شق أحادي يتكون من ست ذرات من الكربون ، وهو كامل التشبع ومشتق من الهكسان العادي . صيغته الكيميائية : (ك ٦ يد ١٣) (C_6H_{13})

كحول هكسيلي **hexyl alcohol**

كحول أليفاتي يتكون من ست ذرات من الكربون ، ويحتوي على مجموعة هدروكسيل واحدة ، ويسمى أيضا هكسانول (hexanol)

هكسيل الريزورسينول **hexyl resorcinol**

مادة عضوية فينولية تستعمل قاتلا للجراثيم. صيغتها الكيميائية : (ك ١٢ يد ١٨ أ ٢) $(C_{12}H_{18}O_2)$

هكسيلين جليكول hexylene glycol

مركب عضوى يتركب من ست ذرات من الكربون ، يحتوى على مجموعتين من الهدروكسيل متجاورتين ، وهو مسحوق أبيض اللون سهل الذوبان فى الماء وفى الكحول ، ينصهر عند ٣٨°م ويسمى أيضا بيناكول (Pinacol) . صيغته الكيميائية :

(ك يدم)٤ك٢–(أيد)٢ $(CH_3)_4C_2\text{-}(OH)_2$

القدرة على الستر hiding power

قدرة الطلاء على إخفاء لون مايطلى به .

شديد الانفجار high explosive

المادة الكيميائية التى تنفجر بشدة بمفجر ، مثل الديناميت وحمض البكريك والنتروطولوين والنتروسليولوز .

فرن عال (فرن لافح)
high furnace = (*blast furnace*)

فرن يستعمل فى صناعة الحديد ، فيه يسخن خليط من خام الحديد والفحم والحجر الجيرى بواسطة تيار من الهواء الساخن ، فيختزل الخام إلى حديد مصهور .

عالى الرتبة high grade

وصف للمادة العالية النقاوة، أو المادة الدقيقة الصنع أو الخام الغنى بالمعادن .

صلب حاد high speed steel

صلب غنى بالكربون يستعمل فى صناعة بعض أجزاء الآلات القاطعة .

صباغة عالية الحرارة high temperature dying

إجراء عملية الصباغة فى أجهزة تسمح بارتفاع الضغط وبذلك ترتفع درجة حرارتها عن درجة الغليان المعتادة .

غزل قوى التماسك high tenacity yarn

خيوط الغزل الصناعية والمخلقة التى تعرض لقوة سحب عالية بعد غزلها مباشرة ، فتزداد قوة تماسكها من ازدياد نسبة تبلورها.

حمض الهيبوريك hippuric acid

(أنظر تحت «حمض *acid* »)

قمع ((هيرش)) Hirsch funnel

قمع صغير من الخزف مخروطى الشكل متعدد الثقوب ، يستعمل فى الترشيح .

هيرودين hirudin

مادة تستخلص من العلق الطبى ، تستعمل فى منع تجلط الدم .

كيمياء الأنسجة histochemistry

فرع من الكيمياء يبحث فى خواص الأنسجة الحيوية وتركيبها من الناحية الكيميائية .

تفاعل « هوفمان » **Hoffmann reaction**

تفاعل يؤدى إلى تقصير السلسلة الكربونية بإزالة مجموعة (ك أ) ، من الأميدات العضوية ، ويتم ذلك بتفاعل أميد الحمض مع البروم فى وسط قلوى .

مكبس الصوديوم « هوفمان »
Hoffmann sodium press

أداة تتركب من اسطوانة من الحديد وكباس ، يضغط فيها فلز الصوديوم فيخرج على هيئة شرائط أو أسلاك .

مُمْسِك (ممساك) **holder**

ما يمسك به .

هولميا **holmia**

أكسيد فلز الهولميوم ، ويطلق أحيانا على خليط من أكاسيد الهولميوم والديسبروزيوم

هولميوم **holmium (Ho)**

أحد العناصر الأرضية النادرة ، يوجد فى خام الجادولينيت . وهو فلز ثلاثى التكافؤ ، ويعطى أملاحا صفراء اللون ، وزنه الذرى ١٦٤,٩٤ ، وعدده الذرى ٦٧ ، ورمزه الكيميائى «هو»

كُلِّى **holo-**

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية وتعنى الشئ الكامل .

سليولوز كلِّى (هولوسليولوز) **holocellulose**

اسم لكافة مركبات السليولوز فى الخشب .

هوماتروبين **homatropine**

قلوانى ينتج عن تكثيف حمض مندليك مع التروبين ، شاع استعماله فى توسيع حدقة العين . صيغته الكيميائية :

(ك١٦ يد٢١ أ٣ ن) $(C_{16}H_{21}O_3N)$

هوميليت **homilite**

معدن أسود أو بنى أدكن من بوروسليكات الكلسيوم والحديد . صيغته الكيميائية :

(ح كا٢ ب٢ س٢ أ١٠) $(Fe\ Ca_2B_2Si_2O_{10})$

متجانس (هومو ـ) **homo-**

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية ، وتعنى التجانس .

حلقة متجانسة الذرات (متجانس الحلقة)
homoatomic ring (*homocyclic*)

جزىء تتكون حلقته من نوع واحد من الذرات .

حمض هومو كامفوريك **homocamphoric acid**

(انظر تحت « حمض *acid* »)

متجانس اللون
homochromic (*homochromatic*)

وصف للمواد التى لها لون واحد ، ولكنها مختلفة التركيب الجزيئى .

homogeneous dye **صبغة متجانسة**

صبغة متكونة من مادة كيمائية واحدة .

homologous series **سلسلة متقارنة**

مجموعة من المركبات الكيميائية تتشابه فى خواصها الكيميائية بشكل عام ، ويمكن تمثيل الصيغة الجزيئية لأفراد هذه المجموعة بقانون عام ، وذلك لوجود فرق ثابت مقداره «كيدم» بين كل فرد من هذه المجموعة والفرد الذى يليه ، مثال ذلك سلسلة البرافينات وقانونها العام (كن يد٢ن+٢)

homologue **قرين**

كل فرد من أفراد السلسلة المتقارنة »

homophthalic acid **حمض هومو فثاليك**

(انظر تحت « حمض *acid* »)

العناصر متجانسة المجموعة
homotropic elements

العناصر التى تنتمى إلى مجموعة رأسية واحدة بالجدول الدورى .

hone (grind stone) **حجر المسن**

(انظر grind stone)

hood **خزانة غازات**

دولاب بجدار المعمل ذو واجهة زجاجية ، يتصل من أعلاه بمروحة شفط لإزالة الغازات السامة التى قد تنتج أثناء إجراء التفاعلات الكيميائية فيه .

Hopfner process **طريقة ((هوفنر))**

طريقة صناعية لاستخلاص النحاس بالتحليل الكهربائى وتنسب إلى العالم «هوفنر» Hopfner »

hop oil **زيت حشيشة الدينار**

زيت طيار عطرى يحضر بتقطير حشيشة الدينار ، يتكون أساسا من بعض التربينات ، ويستعمل فى إكساب بعض المشروبات نكهة خاصة .

horbachite **هورباكيت**

خامة تتكون من كبريتيدات الذهب والحديد والنيكل .

hormones **هرمونات**

مركبات عضوية تفرزها غدد خاصة فى الجسم ، وهى تنقل عن طريق الدم أو أى سائل آخر إلى الأعضاء المختلفة بالجسم لأداء وظيفتها الفسيولوجية .

hot flow drying **تجفيف بالهواء الساخن**

طريقة لتجفيف المنسوجات بإمرارها فى حيز يتخلله هواء ساخن .

hot plate **لوح تسخين**

لوح معدنى ترفع درجة حرارته بالكهرباء لتسخين ما عليه.

Howard chamber **نقرة ((هوارد))**

تجويف فى سطح شريحة زجاجية ، مقسم إلى مربعات دقيقة ، يستعمل فى عد خلايا الدم

أو الحميرة أو الطحالب تحت المجهر ، وينسب إلى العالم « هوارد Howard »

محلول ((هوبل)) Huble solution

محلول من اليود وكلوريد الزئبقيك ، يستعمل فى تعيين رقم اليود للمركبات غير المشبعة ، وينسب الى العالم « هوبل . Huble »

مقياس (همبولت) للاختراق Humboldt penetrometer

جهاز ذو إبرة خاصة يستعمل لقياس مقاومة الأسفلت للاختراق .

رطوبة humidity

ما يحتوى عليه الهواء الجوى من بخار الماء .

الرطوبة النسبية humidity, relative

النسبة المئوية بين كمية بخار الماء التى يحتويها حجم معين من الهواء الجوى وبين ما يلزم لتشبعه فى درجة الحرارة نفسها .

الدبال humus

مادة عضوية تنتج من تحلل بقايا المواد النباتية فى التربة .

المجفف الإعصارى hurricane drier

غرفة تجفيف يدفع فيها الهواء بقوة ، تستعمل فى تجفيف المنسوجات وبخاصة المنسوجات الصوفية .

زجاجى hyaline

صفة للمادة الصلبة التى تشبه الزجاج فى شفافيتها .

هجين (فى الكيمياء) hybrid

وصف لبعض الجزيئات التى يحدث بها الرنين الإلكترونى ، فتأخذ شكلا وسطا بين الأشكال المتعارفة .

هدر (هدرو) hydr - (hydro -)

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية للدلالة على وجود الماء أو الهدروجين .

حمض هدروجينى hydracid

حمض يخلو جزيؤه من ذرات الأكسجين مثل حمض الهدروسيانيك (يدكن) (HCN) أو حمض الهدروكلوريك (يدكل) (H Cl)

حمض الهدراكريليك hydracrylic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

هيدرارجيليت (جبسيت) hydrargillite (*gypsite*)

خامة من هدروكسيد الألومنيوم ، توجد على هيئة بلورات إبرية لا لون لها . صيغتها الكيميائية : لو (أيد)٣ $(Al(OH)_3$

هدرارجيرول hydrargyrol

فينيل ثيونات الزئبق ويستعمل مطهرا. صيغته الكيميائية :

(كـ٦يد٤ أيد. كب أ٣ بق) $(C_6H_4OH . SO_3Hg)$

hydrate **هدرات**

المركب الذى يحتوى على جزيئات ماء هى جزء من بنائه .

hydratisomery **ايسومرية الهدرات**

تشاكل بين البلورات التى تحتوى على ماء التبلور ، مثال ذلك كلوريد الكروميك سداسى الهدرات . صيغته الكيميائية :

(كر كل٣ — ٦ يد٢ أ) $(Cr\ Cl_3 - 6\ H_2O)$

وهو يوجد على ثلاث متشاكلات :

(أ) أزرق رمادى . صيغته الكيميائية :

(كر(يد٢أ)٦ كل٣) $(Cr\ (H_2O)_6\ Cl_3$

(ب) رمادى مائل للاخضرار . صيغته الكيميائية :

كر(يد٢أ)٥ كل (كل٢يد٢أ)

$(Cr\ (H_2O)_5\ Cl\ (Cl_2\ H_2O)$

(ج) أخضر ، صيغته الكيميائية :

كر (يد٢أ)٤ كل٢ (كل —٢يد٢أ)

$Cr\ (H_2O)_4\ Cl_2\ (Cl\text{-}2H_2O)$

hydration **هدرتة**

إدخال جزىء أو أكثر من الماء فى التكوين الجزيئى لمادة مّا .

hydraulic **هدروليكى**

وصف لما يعمل بالماء أو يتعلق بحركته ، استعمل مجازا لكل ما يعمل بالسوائل .

hydraulic cement **اسمنت هيدروليكى**

نوع خاص من الأسمنت يتصلب تحت الماء .

hydraulic mining **التعدين الهدروليكى**

حفر الأرض بآلة تدفع بقوة لاستخراج بعض الخامات .

hydraulic press **مكبس هدروليكى**

جهاز ضغط يعمل بالماء أو بالسوائل .

hydrazi (hydrazo) **هدرازى (هدرازو)**

سابقة تدل على احتواء المركب على ذرتين متصلتين من النتروجين ترتبط كل منهما بذرة واحدة من الهدروجين .

hydrazobenzene **هدرازوبنزين**

مركب عضوى يحتوى على مجموعة هدرازو متصلة بمجموعتى فينيل ، يحضر باختزال النتروبنزين . صيغته الكيميائية :

(ك٦يد٥ن يد — ن يد ك٦يد٥)

$(C_6\ H_5\ N\ H - N\ H\ C_6\ H_5)$

hydride **هدريد**

مركب من عنصر مع الهيدروجين .

hydrin **هدرين**

وصف للمركبات التى تنتج من التفاعل الجزئى للجليكولات مع الأحماض ، مثال ذلك تفاعل الجليكول مع حمض الهدروكلوريك فينتج مركب

جليكول كلوروهدرين ، وتتميز هذه المركبات باحتوائها على المجموعة

(ـ كـيد ـ كـيد ـ / ا ا / ايد س) (—CH — CH / I I / OH X)

حمض هدريوديك hydriodic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

هدرو ـ (هدر) hydro- (*hydr*)

(انظر : هيدر *hydr*)

هدروليوم hydroalium

أشابة من الألومنيوم تقاوم القلويات وتحتوى على ٧٪ إلى ٩٪ من المغنيسيوم و٢,٠٪ إلى ٦,٠٪ من كل من السيكون والمنجنيز .

هدروكربون hydrocarbon

مركب عضوى يتكون من الكربون والهدروجين فقط .

حمض الهدروكلوريك hydrochloric acid

(انظر تحت « حمض acid »)

هدروكلوريد hydrochloride

أحد أملاح حمض الهدروكلوريك مع أى قاعدة عضوية ، وتختلف عن الكلوريدات فى أن الشق الحمضى يحتفظ بذرة الهدروجين (ق.يد كل) (B. H Cl) وهذه الأملاح سهلة الذوبان فى الماء .

هدرو كوترنين hydrocotarnine

قلوانى يستخرج من الأفيون . صيغته الكيميائية :

(كـ١٢ يد١٥ ن أ٣) ($C_{12} H_{15} N O_3$)

حمض الهدروسيانيك hydrocyanic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

مقياس سرعة السوائل hydrodynamometer

جهاز لقياس حركة السوائل .

حمض هدروفلوريك hydrofluoric acid

(أنظر تحت «حمض acid »)

هدروجل hydrogel

هلام ينتج عن تخثر أحد الغروانيات مع احتوائه على بعض الماء .

هدروجين hydrogen (H)

عنصر غازى لا لون له ولا طعم ولا رائحة وهو أخف العناصر ، وزنه الذرى ١,٠٠٨ وعدده الذرى ١ ، رمزه الكيميائى «يد»

أيون الهدروجين hydrogen ion

ذرة هدروجين فقدت إلكترونها .

كبريتيد الهدروجين hydrogen sulfide

مركب الهدروجين والكبريت رمزه (يد٢ كب) وهو غاز ذو رائحة كريهة ، يتكون من تعفن المواد

العضوية المحتوية على الكبريت كالبيض ، ويحضر فى المعمل بإضافة الأحماض المعدنية إلى كبريتيدات الفلزات .

هدرجة hydrogenation

إدخال الهدروجين فى أحد المركبات ،مثل إضافة الهدروجين إلى رابطة ثنائية بأحد المركبات غير المشبعة وتحويله إلى مركب مشبع .

مُسْهِل مائى hydrogogue

مادة تحدث إسهالا بسحب الماء من الجسم إلى الأمعاء مثل كبريتات الصوديوم .

تحلل بالماء hydrolysis

تحلل أحد المركبات بالماء،،مثل تحلل الإسترات إلى كحول وحمض .

هدروكينون hydroquinone

بارا — ثنائى هدروكسى بنزين ،وهو مختزل قوى ، لذلك يستعمل فى تحميض الصور الفوتغرافية . صيغة الكيميائية : (كـ٦ يد٤(أ يد)٢ $(C_6 H_4 (OH)_2$

مائى hydrous

مايحتوى على الماء سواء مزجا أو اتحادا .

هدروكسيل امين hydroxyl amine

مركب نيتروجينى يتفاعل مع الألدهيدات والكيتونات مكونا أوكسيات. صيغته الكيميائية : (ن يد٢ . ن أ يد) $(NH_2 NOH)$

حمض هينك hyenic acid

(أنظر تحت «حمض acid»)

مسترطب hygroscopic

صفة للمادة التى لها قابلية لامتصاص بخار الماء من الجو المحيط بها مع احتفاظها بحالتها الطبيعية من حيث الصلابة والسيولة ، مثل كبريتات النحاس اللامائية ، وحمض الكبريتيك المركز والأجسام الصلبة فى حالة تجزؤ دقيق ، ومثل جل السليكا .

اكثر اسموزية hypertonic

وصف للمحلول الذى يكون ضغطه الأسموزى أعلى مماحوله من محاليل .

اقل اسموزية hypotonic

وصف للمحلول الذى يكون ضغطه الأسموزى أقل مما حوله من محاليل .

I

اورى — اوقد ignite, to

الفعل الدال على عملية الإيقاد .

إيقاد ignition

بدء عملية الاحتراق .

نقطة الايقاد **ignition point**

درجة الحرارة التى تبدأعندها المادة فى الاحتراق.

غاز الاضاءة **illuminating gas**

خليط من الغازات يحتوى على الميثان وبعض الهدروكربونات والهدروجين وأول أكسيد الكربون والأكسجين ، يستعمل فى الإضاءة أو وقودا ، ويسمى غاز الاستصباح .

المنيت **ilmenite**

معدن من تيتانات الحديد،أسود اللون،ويعتبر من أهم خامات التيتانيوم. صيغته الكيميائية :

(ح تت أ٣) $Fe\ Ti\ O_3$)

ارتشــاف **imbibiti on**

عملية امتصاص الأجسام للسوائل .

بصمة **imbossi ng**

إحدى عمليات الطبع .

ايميد **imide**

مركب عضوى يحتوى على المجموعة

(شق - ك أ ن يد R-CONH)

مجموعة الايمينو **imino group**

وصف للمجموعة العضوية (=ن يد) (NH =)

الكترود الغمر **immersion electrode**

أحد الأقطاب الكهربائية التى يمكن غمسها فى سائل ما.

غير قابل للامتزاج **immiscible**

وصف للسائل الذى لايمتزج مع غيره من السوائل.

سوائل عديمة الامتزاج
immiscible liquids, completely

(انظر :

(completely immiscible liquids)

اخضر امبريالى **imperial green**

مركب أسيتوزرنخيت النحاس .

بنفسجى امبريالى **imperial violet**

أحد مركبات الأنيلين ويطلق عليه أيضا بنفسجى روزانيلين .

غير منفذ **impermeable**

مالايسمح بالمرور خلاله أو النفاذ فيه.

اصم **impervious**

لايمكن اختراقه أو النفاذ فيه.

تشرب **impregnation**

امتصاص جسم صلب للموائع حتى درجة التشبع .

غير نقى **impure**

وصف للمادة التى تحتوى على شوائب .

(١) عــدم النقاوة **impurity**

الحالة التى لاتكون فيها المادة خالصة .

(٢) شائبة

مادة قليلة تخالط مادة تخالفها فتجعلها غير نقية.

اخماد – ازالة التنشيط inactivation

وقف قدرة المادة على التفاعل .

غير قابل للتكيف inadaptable

وصف لما لايقبل التلاؤم مع غيره .

قصور inadequacy

عجزالشيء عن تحقيق المراد منه.

متوهج incandescent

وصف للجسم الذي يصدر ضوءا نتيجة لارتفاع درجة حرارته .

حارق incendiary

مادة محرقة مثل المواد التي تصنع منها القنابل الحارقة .

بخور incense

مادة تنبعث منها رائحة عطرية عند حرقها .

ترميد incineration

إحراق الشيء إحراقا كاملا يجعله رمادا .

درجة الانصهار غير الموافقة
incongruent melting point

الدرجة التي عندها يتحلل المركب .

انديوم indium (In)

عنصر فلزي أبيض نادر، وزنه الذري ١١٤٫٧٦ وعدده الذري ٤٩ وكثافته ٧٫٣٦٢، ورمزه الكيميائي «ند» ومركباته نادرة . ويستخدم أحيانا في الطلاء بالكهرباء .

خامل inert

صفة للجسم الفاقد النشاط الكيميائي .

الغازات الخاملة inert gases

الغازات الفاقدة النشاط .

العناصر الخاملة inert elments

العناصر التي لاتتفاعل مع غيرها، وهي تنتسب إلى المجموعة «صفر» من الجدول الدوري .

تغلغل infiltration

(أ) دخول السوائل ببطء في الأنسجة والمسام.
(ب) ترسب المعادن من المحاليل في مسام الصخور.

متناهي الصغر infinitesimal

وصف لما صغر مقداره حتى قرب من الصفر .

قابل للالتهاب inflammable

ما يسهل اشتعاله .

الأشعة تحت الحمراء infra red radiation

أشعة كهرمغنطيسية غير مرئية لها خاصية حرارية

تلى الأشعة الحمراء فى الطيف الكهرمغنطيسى وتزيد عليها فى طول الموجة .

غير قابل للصهر infusible

مالا تسيله الحرارة .

(١) نقيع (منقوع) infusion

محلول مصفى ناتج عن نحمر عقاقير نباتية فى سائل تقل درجة حرارته عن درجة الغليان .

(٢) تسريب

التسريب إدخال سائل فى الوريد ببطء كمحلول الجلوكوز .

مكونات ingredients

الأشياء التى تتكون منها مادة ما .

منشقة inhaler

أداة لاستنشاق بخار مادة أو مسحوقها .

مُثبط inhibitor

مادة أو عامل يساعد على إيقاف التفاعل الكيميائى أو فاعليته .

بادىء initiator

عامل يساعد على بدء التفاعل الكيميائى .

مادة غير ضارة innoxious substance

وصف للمادة التى لا تسبب ضررا للأحياء .

غير عضوى inorganic

وصف للمركبات الكيميائية التى لا تنتجها الكائنات الحية .

مبيد الحشرات insecticide,

مادة تستعمل فى القضاء على الحشرات .

مبيد الحشرات باللمس insecticide, contact

مادة كيميائية مهلكة للحشرات بالملامسة .

مبيد الحشرات الغازى insecticide, gaseous

مبيد للحشرات بطريقة التدخين وهو إما على شكل غاز مثل حمض هدروسيانيك، وإما على شكل بخار مثل كبريتيد الكربون وثنائى كلوروبنزين .

المبيد المعدى للحشرات
insecticide, stomach

مبيد للحشرات يسممها عن طريق جهازها المضمى، مثل بعض مركبات الفوسفور والزرنيخ.

تفــه insipid

مالا طعم له .

فى مكانه *in situ*

مصطلح من أصل لاتينى يستعمل لوصف ما يتم فى موضعه .

عديم الذوبان insoluble

مالا يقبل الذوبان فى السوائل .

جهاز تنفس (منشِّق) inspirator

جهاز يستعمل للتحكم فى ضبط نسب مكونات خليط من الغازات المستنشقة .

العقد inspissation

غلظ السائل بالتبخير أو بالتركيز .

عاقد inspissator

جهاز يستعمل فى تركيز المحاليل بتبخيرها .

جسم سليم intact body

جسم لم يصبه ضرر أو تغيير .

شدة اللون intensity of colour

درجة وضوح اللون .

بينى inter

سابقة للدلالة على ما بين شيئين .

تفاعل interaction

فعل متبادل بين مادتين أو جسمين أو قوتين . . . الخ .

اعتراض interception

تدخل موثر خارجى ينتج عنه إيقاف التفاعل أو انحرافه .

قابل للتبادل interchangeable

وصف لما يمكن أن يحل محل غيره ويؤدى وظيفته .

تقطع intermission

تتابع حدوث التفاعل وتوقفه .

داخلى internal

ما يوجد داخل الشىء .

ملح داخلى internal salt

ملح يتكون باتحاد مجموعة حمضية مع مجموعة قاعدية فى داخل الجزىء نفسه .

طور بينى interphase

فاصل بين طورين .

سحب بينى intertraction

تجاذب بين جسيمات محلول غروانى وأيونات محلول ملحى متلامسين .

عدم التحمل intolerance

العجز عن تحمل التأثير الشديد للدواء .

داخل intra-

بادئة تعنى داخل الشىء .

داخل الجزىء intramolecular

ما يوجد أو يحدث داخل الجزى .

اقحـام intrusion

دفع إحدى المواد لتملأ فراغا مّا أو لتتخلل مسام جسم مّا .

انتفاخ (تضخم) intumescence

زيادة حجم بعض المواد عند تسخينها نتيجة تكون بخار أو غاز ، كما يحدث لبعض البلورات .

انيولنين inulinin

نوع من الكربوهدرات قليلة الذوبان توجد مع الأنيولين .

تَمريخ inunction

عملية دلك الجلد بالمراهم أو المروخات .

مَرُوخ (دلوك) inunctum

ما يتدلك به لغرض العلاج .

تعوُّد (تطبُّع) inurement

التدرب على عمل ما حتى يصبح عادة لصاحبه .

انفـار invar

أشابة من الحديد والنيكل تحتوى على ٣٦٪ نيكل و ٦٤٪ حديد، تنصهر عند ١٥٠٠°م، وتتميز بضآلة معامل تمددها بالحرارة ، تستعمل فى صنع بندول الساعات والآلات الدقيقة .

يوداجول iodagol

محلول غروانى من اليود يستعمل مطهرا .

يودال iodal

مركب عضوى يحتوى على اليود ويستعمل منوما . صيغته الكيميائية (ك ى٣ . كيدا) (CI_3 - CHO)

يودات iodate

ملح حمض اليوديك الذى يحتوى على الشق أحادى التكافو (ى أ٣)(IO_3) ومن أمثلتها يودات الصوديوم .

يوديكون iodeikon

ملح الصوديوم لرباعى يوديد الفينولفثالين. يستعمل وسطا مباينا فى التصوير بالأشعة السينية .

يوديوسين iodeosin

رباعى يوديد الفلورسين ؛ وهو مسحوق أحمر يذوب فى الكحول وفى الإتير ؛ يستعمل دليلا عند معايرة القلويات الضعيفة حيث يعطى لونا ورديا فى المحلول القلوى ولونا أصفر فى المحلول الحمضى .

حمض اليوديك iodic acid

(انظر تحت «حمض *acid* »)

يوديد iodide

مركب كيميائى شقه الحمضى اليود .

يَوْدَنة iodination

إدخال اليود فى مركب مّا .

يود iodine (I)

عنصر لا فلزى جامد، بنفسجى اللون أدكن، له بريق ، يتسامى إذا سخن ، وزنه الذرى ١٢٦,٩٢ وعدده الذرى ٥٣ وكثافته ٤,٩٤٨ جم / سم ورمزه الكيميائى « ى» .

بروميد اليود iodine bromide

مركب من اليود والبروم مثل أحادى برومو اليود وثلاثى بروموايود (ى بر — I Br) أو (ى بر٣ — $I\ Br_3$)

سيانيد اليود iodine cyanide

مادة متبلورة شديدة السمية تذوب فى الكحول وفى الماء ، تستعمل فى حفظ الحشرات المحنطة والعينات وأنواع من الفراء ، كما تستعمل فى تسميم الحيوانات وتتركب من مجموعة من السيانيد ومن اليود .

كلوريد اليود iodine chloride

مركب من اليود والكلور ، مثل أحادى كلورو اليود وثلاثى كلورو اليود . صيغته الكيميائية :
(ى كل — I Cl) ، (ى كل٣ — $I\ Cl_3$) .

القيمة اليودية iodine value

عدد المليجرامات من اليود التى تتحد أو تمتص بجرام واحد من الزيت أو الدهن .

زيت مُيَوَّد iodised oil

زيت أضيف اليه اليود فاتحد به .

يودواسيتون iodoaceton

مركب يحضر باستبدال ذرة من اليود بذرة من الهدروجين فى جزىء الأسيتون. صيغته الكيميائية :
(كثيد٢ى . ك ا — ك يد٣) ($CH_2\ I - CO - CH_3$)

المعايرة باليود (يودومترية) iodometry

طريقة لتعيين كمية مادة ما باستعمال اليود .

مركبات اليودونيوم iodonium compounds

مركبات اليود ثلاثى التكافؤ ، مثل ثنائى فينيل هدروكسيد اليودونيوم . صيغتها الكيميائية :
(ك٦يد٥)٢ ى أيد) ($(C_6\ H_5)_2\ I.OH$)

اليف اليود iodophile

وصف للمادة التى تصطبغ باليود بطريقة تميزها .

يودوزو iodoso

شق أحادى التكافؤ يحتوى على ذرة من كل من اليود والأكسجين ويحل محل ذرة واحدة من الهدروجين . رمزه (ى ا) مثل يودوزو حمض البنزويك . صيغته الكيميائية :
(ك٦يد٤(ى ا) ك ا ا يد)($C_6H_4\ (I\ O)\ COOH$)

يودكسى iodoxy

اسم يطلق على المواد التى تحتوى جزيئاتها على المجموعة الأحادية التكافو (ى ا٢) ($I\ O_2$) مثل يودكسى حمض البنزويك . صيغته الكيميائية :
(ك٦يد٤(ى ا٢) (ك ا ا يد) ($C_6H_4\ (I\ O_2)\ COOH$)

ion, solvated **أيون متذوب**

أيون تتجمع حوله جزيئات المذيب .

ion, Zwitter **أيون ثنائى القطب**

أيون يحمل على أحد طرفيه شحنة موجبة وعلى الطرف الآخر شحنة سالبة ، مثل أيون الحمض الأمينى (+ن يد .ك يد.ك ا ا-) ويطلق عليه كذلك زفيتر أيون .

ionic radius **نصف قطر الأيون**

المسافة من مركز الأيون حتى حافة آخر مدار فيه وتقدر بالأنجشتروم وقيمته ($١٠^{-٨}$ سم)

ionic reactions **تفاعلات أيونية**

نوع خاص من التفاعلات يتم فيه التفاعل بين الأيونات .

ionic theory **النظرية الأيونية**

النظرية التى تتناول دراسة تأين الإلكتروليتات فى المحاليل المائية .

ionization degree **درجة التأين**

نسبة تركيز الجزيئات المتأينة إلى تركيز الجزيئات غير المتأينة من المادة نفسها .

Ipatiev reaction **تفاعل ((ايباتيف))**

تحضير الكحولات بالاختزال الحفزى للكيتونات بواسطة أكسيد النيكل والهدروجين تحت الضغط . وينسب إلى العالم الروسى (إيباتيف Iptiev)

iridescence **تَقَزُّح**

تكون ألوان شبيهة بقوس قزح عند سطوح بعض المواد كاللؤلؤ ، نتيجة لتداخل الموجات الضوئية ذات الأطوال الموجية المختلفة المنعكسة من جانبى الطبقات الرقيقة الخارجية من سطح المادة .

Iridium *(Ir)* **اريديوم**

فلز أبيض يشبه البلاتين ، وزنه الذرى ١٩٣٫١ وعدده الذرى ٧٧ ، وكثافته ٢٢٫٤٢ . رمزه الكيميائى «مد»

irish diamond **ماس ايرلندى**

بلورات من الكوارتز توجد فى أيرلندا وتستعمل حلية أحيانا .

irium **ايريوم**

اسم تجارى لمركب لورايل كبريتات الصوديوم الذى يستعمل منظفا صناعيا .

Iron *(Fe)* **حديد**

فلز وزنه الذرى ٥٥٫٨٥ ، عدده الذرى ٢٦ وكثافته ٧٫٨٥ ودرجة انصهاره ١٥٣٠°م ويغلى عند ٣٢٠٠°م . رمزه الكيميائى «ح» .

iron carbide **كربيد الحديد**

بلورات رمادية اللون لا تذوب فى الماء وتوجد على هيئة مركبين

(ح٣ك ـ Fe_3 C) و (ح٤ك ـ Fe_4 C)

حديد زهر **iron, cast**

الحديد الذى يحتوى على الكربون بنسبة أعلى من ١,٧ — ولا يمكن طرقه ويشكل فقط بالإسالة أو الصب .

صَوّان حديدى **iron flint**

نوع معتم غير نقى من الكوارتز يحتوى على حديد .

حديد اسفنجى **iron froth**

نوع من الهماتيت (أكسيد الحديد) يوجد على هيئة إسفنجية .

حديد صب **iron ingot**

حديد مطاوع ينتج عن محوِّل «بسمر» Bessmer ويصب فى كتل محدودة الشكل .

سائل حديدى **iron liquor**

محلول أساسه أسيتات الحديدوز .

حديد مطاوع

iron, malleable *(wrought iron)*

حديد يخرج من محول «بسمر» ويكون قابلا للتشكيل .

معادن الحديد **iron minerals**

خامات الحديد وأهمها أكاسيد الحديد (مثل الهماتيت والمجنيتيت والليمونيت) وكبريتيد الحديد مثل (البيريت والمركازيت) وكذلك كربونات الحديد مثل السيدريت .

نتريد الحديد **iron nitride**

مركب من الحديد والنتروجين يستعمل حافزا فى تحضير النشادر ، صيغته الكيميائية : (ح٤ن) ($Fe_4 N$)

حديد خامل **iron, passive**

نوع من الحديد لايتفاعل مع الأحماض المخففة ؛ ويحضر عادة بغمسه فى حمض النتريك المدخن أو فى حمض الكروميك أو فى فوق أكسيد الهدروجين ، أو بجعله أنودا فى عملية التحليل الكهربائى ، ويفقد الحديد الخامل هذه الخاصية بتعريضه للصدمات الميكانيكية .

حديد غُفل **iron, pig**

الحديد المحضر من خاماته قبل تنقيته .

حديد مختزل **iron, reduced**

فلز الحديد المجزأ تجزيئا دقيقا ،وينتج عن تسخين أكسيد الحديديك فى تيار من الهدروجين .

خَبَث الحديد **iron slag**

الشوائب المنصهرة التى تطفو على سطح الحديد المنصهر أثناء تحضيره من خاماته وبذلك يمكن فصلها .

فولاذ **iron, steel**

الحديد الذى يحتوى على كمية من الكربون لا تتجاوز ١,٧٪ وتتنوع أنواعه بإضافة عناصر أخرى كالنيكل والكروم والتنجستن . . . الخ ويتميز هذا النوع بمطروقيته ومتانته .

أيرون irone

أحد التربينات الكيتونية من مكونات زيت السوسن، وهو سائل زيتي قوى الرائحة ولهذا يستعمل فى صناعة العطور وخاصة رائحة البنفسج .

تفاعل لاعكسى irreversible reaction

وصف للتفاعلات التى تسير فى اتجاه واحد ولا تنعكس .

أيسو ــ iso-

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية وتعنى فى المصطلحات الكيميائية التشابه ، تستعمل فى وصف المركبات العضوية ذات السلاسل المتفرعة .

متجانس الحلقة isocyclic

وصف للمركبات الحلقية التى تتكون حلقاتها من نوع واحد من الذرات .

تشابه التشكل الثنائى isodimorphism

وصف للمركبات التى يتشابه شكلاها البلوريان.

نقطة التعادل الكهربى isoelectric point

النقطة الواقعة على المقياس الهدروجينى (ph) ويتساوى عندها تركيز الجزء الأنيونى مع الجزء الكاتيونى فى مادة مّا .

فصل (عزل) Isolation

استخلاص أحد العناصر أو المركبات من مادة مّا فى حالة نقية .

تشاكل isomorphism

حالة توصف بها المواد التى تتشابه بلوراتها ولها خواص أخرى مشتركة .

أيسوبرين isoprene

مركب عضوى يتركب من خمس ذرات من الكربون ، ويعتبر إحدى الوحدات البنائية للتربينات وغيرها ، ينتج من تقطير المطاط الطبيعى. صيغته الكيميائية (ك٥ يد٧) ($C_5 H_7$)

كحول أيسوبروبيلى isopropyl alcohol

كحول ثانوى أليفاتى أحادى الهدروكسيل صيغته الكيميائية :

(ك يد٣)٢ ــ ك يد م يد

$(CH_3)_2 - CHOH$

متساوى الأسموزية isotonic, isosmotic

المحلول الذى يساوى آخر فى الأسموزية .

J

(١) عصير Juice

السائل الذى فى أجسام النبات والحيوان .

(٢) عصارة

السائل الذى تفرزه المعدة وغيرها .

K

كانيت **Kainite**

خامة من كبريتات المغنسيوم والبوتاسيوم تستعمل سمادا . صيغتها الكيميائية :
(ماكب أ٤–بو٢كب أ٤ ما كل ٢–٦يد٢أ)
($Mg\ SO_4$-$K_2\ SO_4$-$Mg\ Cl_2$-6 $H_2\ O$)

محلول « كيسرلنج » **Kaiserling solution**

محلول من أسيتات البوتاسيوم ونترات البوتاسيوم والفورمالدهيد فى الماء ، يستعمل فى حفظ الأنسجة الحيوية .

كاليكريت **kalicrete**

نوع من الأسمنت البورتلاندى المعدل ، يحتوى على الحديد ويقاوم التربة القلوية .

كالينيت **kalinite**

خامة من كبريتات البوتاسيوم والألومينوم . صيغتها الكيميائية : (بو٢لو٢(كب أ٤)٤–٢٤يد٢أ)
($K_2\ Al_2\ (SO_4)_4$.-24 $H_2\ O$)

بوتاسيوم **Kalium (potassium) (K)**

أحد الفلزات القلوية . رمزه الكيميائى « بو » (انظر بوتاسيوم)

كات **kat**

وحدة أوزان كان يستعملها قدماء المصريين ، وتساوى $\frac{1}{50}$ من الرطل الحالى تقريبا .

أيض هدمى **katabolism=catabolism**

عملية كيميائية حيوية ينتج عنها تحطيم بعض الجزيئات الكبيرة مع انطلاق الطاقة .

لبخـة **kataplasm**

عجينة طبية تحتوى على مواد علاجية تستعمل من الظاهر .

قرنين (كراتين) **keratin**

مادة عضوية نتروجينية ، وهى أساس النسيج القرنى والشعر والأظفار والريش .

تقرن **keratinisation = cornification**

تكون نسيج قرنى ، أو تكسية الحبوب والأقراص وغيرها بالكراتين .

قرمز **kermes = coochineal**

حشرة بقية دكناء من الحشرات القشرية يستخرج منها صبغ أحمر يعرف بالكارمين أو اللعلع .

kermes, mineral **قرمز معدنى**

خليط من أكسيد الأنتيمون وكبريتيد الأنتيمون ويعرف أيضا باسم أحمر الأنتيمون .

ketone **كيتون**

مادة عضوية تحتوى جزيؤها على مجموعة (ك=أ) مثل الأسيتون .

khellin **خلين**

مادة بلورية تستخلص من ثمار الخلة ، تستعمل فى التخلص من حصى الكلى والحالب ، وكذلك ضد التقلصات .

kryoscopy (*cryssocopy*) **الفحص بالتبريد**

(انظر *cryoscopy*)

kunzite **كونزيت**

خامة من سليكات الليثيوم والألومنيوم تتميز بلونها الوردى . وتعرف باسم سبوديومين . صيغتها الكيميائية : (لث لو)س أ٣)٢

$(Li\ Al\ (Si\ O_3)_2$

kyanizing **كَيْنَزة**

طريقة لحفظ الأخشاب بنقعها فى محلول كلوريد الزئبقيك . وتنسب الكلمة إلى «جون كيان» الإنجليزى مخترع هذه الطريقة .

kyanol **كيانول**

اسم قديم كان يطلق على مادة الأنيلين .

kynuric acid **حمض كينوريك**

(أنظر تحت « حمض » *acid*)

L

labile atom **ذرة قابلة للاستبدال**

ذرة يمكن أن تحل محلها بسهولة ذرة أخرى أو مجموعة من الذرات .

laboratory **مختبر = معمل**

المكان المخصص لإجراء التجارب العلمية .

lac **لك**

نوع من الراتينج يخرج من لحاء بعض الأشجار ، يستعمل فى بعض الأغراض الصناعية .

lacri (lacry) **دمعى**

سابقة تضاف إلى الكلمة للدلالة على الدموع .

مسيل للدموع lacrimator

وصف للمادة التى تسبب سيولة الدمع من العين مثل أحادى يودوإثيل أسيتات .

زلال اللبن lactalbumin

أحد بروتينات اللبن .

لاكتات (لبنات) lactate

ملح من أملاح حمض اللاكتيك .

حمض اللبنيك = حمض اللاكتيك lactic acid

(انظر تحت « حمض acid ») .

لاكتيد lactide

لاكتون ثنائى يتكون باتحاد جزيئين من حمض اللاكتيك بانتزاع جزيئين من الماء منهما ، فينتج مركب سداسى الحلقة ، وهو شحيح الذوبان فى الماء ، ينصهر عند ١٢٨°م .

مقياس كثافة اللبن lactometer

هدرومتر لقياس الوزن النوعى للبن .

لاكتون lactone

مركب حلقى يتكون بانتزاع عناصر الماء من جزىء من الحمض الهدروكسيلى ، وتوجد منه أنواع متعددة مثل جاما ـ ودلتا لاكتون ، وهى تتوقف على موضع مجموعة الهدروكسيل بالنسبة لمجموعة الكربوكسيل فى الحمض الأصلى .

لاكتونتريل lactonitrile

سائل يغلى عند ١٨٣°م وهو ٢ — هدروكسى سيانيد البروبيل . صيغته الكيميائية :

(ك يد ٣ ـ ك يد أ يد . ك يد ٢ ك ن)

$(CH_3\ OHCH\ CH_2\ \ CN)$

سكر اللبن = لاكتوز lactose

سكر ثنائى يوجد فى اللبن . صيغته الكيميائية : (ك١٢ يد٢٢ أ١١) $(C_{12}\ H_{22}\ O_{11})$

صبغ معدنى lake

مشتق فلزى من أحد الأصباغ ويكون هذا المركب زاهى اللون ، ومن أمثلته مركب الأليزارين يكون أحمر مع الألومنيوم وأزرق مع الكالسيوم وبنفسجى مع الكروم ، وتستعمل هذه المركبات فى صباغة النسيج .

سناج lamp black

كربون مجزأ تجزيئا دقيقا ، ينتج عن حرق غاز أو زيت حرقا غير كامل ، ويستعمل فى صنع الحبر والطلاء الأسود .

لانركيت lanarkite

خامة من كبريتات الرصاص القاعدية . صيغتها الكيميائية : (ركب أ٤ ـ ر أ) $(Pb\ SO_4\ -\ \ Pb\ O)$

لانجبانيت langbeinite

خامة من كبريتات البوتاسيوم والمغنسيوم . صيغتها الكيميائية : (بو٢ كب أ٤ ــ ٢ ما كب أ٤)
$(K_2\ SO_4 - 2Mg\ SO_4)$

لانيتال lanital

نوع من الصوف الصناعي يحضر من كازين اللبن .

لانولين lanolin

دهن الصوف المنقى ، ويستعمل في صنع مستحضرات التجميل وهو من أنواع الشموع .

لانثانوم lanthanum *(La)*

أحد العناصر الأرضية النادرة ، يشبه الرصاص في مظهره ، ، وزنه الذرى ١٣٨,٩٢ وعدده الذرى ٥٧ وينصهر عند ٨١٠°م . رمزه الكيميائى «لا»

دهن الخنزير lard

نوع من الدهن يؤخذ من الخنزير.

لارداسين lardacein

نوع من الشمع تفرزه إحدى الحشرات التي تعيش على أشجار الموالح وأشجار الشاى .

لاردين lardine

الاسم التجاري لنوع من الدهن يحضر بهدرجة زيت بذرة القطن ، ويستعمل بديلا لدهن الخنزير .

كيلو سعر (كيلو كالورى)
large calorie *(kilocalorie)*

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة كيلو جرام من الماء من ١٤,٥°م إلى ١٥,٥°م ويساوى ١٠٠٠ كالورى .

مبيد اليرقات larvicide

مادة تقتل يرقات الحشرات .

الحرارة الكامنة latent heat

كمية الحرارة اللازمة لتحويل وحدة الكتلة من المادة من حالة الصلابة إلى حالة السيولة ، أو من حالة السيولة إلى حالة الغازية دون أن تتغير درجة حرارتها .

لاتريت laterite

خامة من أكسيد الحديد والألومنيوم ، وقد تحتوى على بعض التيتانيوم .

يتوع latex

سائل يشبه اللبن ، يخرج من بعض أنواع النباتات عند حدوث شق بها .

رغوة lather

محلول غرواني من غاز في سائل ، مثل رغوة الصابون .

القدرة على الارغاء lathering power

الكمية النسبية للرغوة التي تحدثها في الماء أنواع الصابون وما يشبهها .

لودانين laudanine

محلول يحضر من الأفيون .

لودانوزين laudanosine

أحد مشتقات القلوانى المسمى بابافرين ، ويوجد فى الأفيون .

صبغة الأفيون (لودانوم) laudanum

مستحضر سائل بنى اللون يحضر من الأفيون .

دهن الغار laurel fat

دهن يشبه الزبد ، يمكن الحصول عليه بعصر أوراق الغار ، ينصهر عند ٣٢°م إلى ٣٦°م ويستعمل فى الطب البيطرى .

حمض اللوريك lauric acid

(انظر تحت « حمض *acid* »)

ألدهيد اللوريك lauric aldehyde

ألدهيد لا يذوب فى الماء ويذوب فى كل من الكحول والإثير . ينصهر عند ٤٤°م . صيغته الكيميائية : (ك١٢يد٢٤ أ) ($C_{12}H_{24}O$)

لورين laurin

جلسريد حمض اللوريك ،يستخرج من بذور نبات الغار ومن النخيل ومن جوز الهند ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٤٦°م ، ويستعمل فى تحضير الصابون الطبى .

لوريت laurite

خامة من كبريتيد الروثينيوم ، صيغته الكيميائية : (ثين كب٢) ($Ru\ S_2$)

لوريل (غاريل) lauryl

المجموعة العضوية المشتقة من حمض اللوريك .

لوتال lautal

أشابة من الألومنيوم مع بعض الفلزات مثل ٤—٥٪ نحاس ، ١,٥—٢٪ سليكون ٤,—٧,٠٪ حديد.

قانون تجريبى law , empirical

علاقة تربط بين المتغيرات تستنتج من المشاهدات العملية ودون سند نظرى .

ملين axative

مستحضر يساعد على سهولة التبرز .

طبقة احادية الجزىء layer, mono molecular

مجموعة من الجزيئات تغطى سطح سائل أو جسم مّا وتنتظم فى طبقة واحدة سمكها لا يتعدى قطر الجزىء .

رصاص lead (Pb)

عنصر فلزى لين وزنه الذرى ٢١و٢٠٧ وعدده الذرى ٨٢ وكثافته ١١,٣٤ وينصهر عند ٣٢٧°م . رمزه الكيميائى « ر» .

خلات الرصاص (اسيتات الرصاص)
lead acetate

ملح الرصاص لحمض الخليك وهى بلورات

لا اون، لما تذوب فى الماء، حلوة المذاق إلى حد ما ولهذا فهى تعرف باسم سكر الرصاص ، لكنها سامة . صيغتها الكيميائية :
(ر(كيديمك أ أ)٢) $(Pb (CH_3 COO)_2$

الكيلات الرصاص **lead alkyls**

مركبات تتكون باتصال فلز الرصاص ببعض الشقوق الألكيلية ، يستعمل بعضها مثل رابع إثيل الرصاص لمنع الدق فى آلات الاحتراق الداخلى . صيغتها العامة (ر شق٤) $(Pb R_4)$

عملية الغرف الرصاصية
lead chamber process

إحدى الطرق المستعملة فى تحضير حمض الكبريتيك فى الصناعة ، يتم فيها التفاعل بين أكاسيد الكبريت وأكاسيد النتروجين فى غرف مبطنة بالرصاص .

كرومات الرصاص **lead chromate**

ملح الرصاص لحمض الكروميك ، وهى بلورات صفراء اللون ، شحيحة الذوبان ، تستعمل للخضاب ولصنع الطلاء . صيغته الكيميائية :
(ركر أ٤) $(Pb Cr O_4)$

السيلقون (الاسرنج) **lead, red**

أكسيد الرصاص الأحمر ، ويستعمل فى الطلاء كعامل مؤكسد . صيغته الكيميائية (ر٣أ٤)
$(Pb_3 O_4)$

ستيارات الرصاص **lead stearate**

ملح الرصاص لحمض الاستياريك . يستعمل فى صنع الزيوت وفى صناعة بعض أنواع البرنيق .
صيغتها الكيميائية :
(ر(ك١٨يد٣٥أ٢)٢) $(Pb (C_{18} H_{35} O_2)_2$

سليكات الرصاص **lead silicate**

مسحوق أبيض متبلور لا يذوب فى الماء ، يستعمل فى صنع بعض أنواع الخزف وأنواع خاصة من الزجاج مثل الكريستال . صيغتها الكيميائية :
(رس أ٣) $(Pb Si O_3)$

اسفيداج (ابيض الرصاص) **lead white**

كربونات الرصاص القاعدية ، وهى مادة بيضاء تستعمل فى أعمال الطلاء . صيغتها الكيميائية :
(٢ركأ٣ ــ ر (أيد)٢
$(2Pb CO_3) - Pb (OH)_2$

طَفْل ناحل **lean clay**

طفل منخفض اللدونة .

فحم ناحل **lean coal**

نوع من الفحم متوسط الجودة يحتوى على قدر قليل من الغازات .

طريقة ((لوبلانك)) **Le Blanc process (alkali)**

طريقة لتحضير كربونات الصوديوم صناعيا وتنسب الى مخترعها العالم الفرنسى (لابلانك (La Blanc

سحق وترويق levigation

سحق مادة مع الماء ثم فصل الفتات الناعم عن الخشن بطريقة الترسيب التجزيئي.

يسارى levo (*laevo*)

سابقة تدل على جهة اليسار .

اشابة « ليفول » Levol alloy

أشابة تتركب من الفضة بنسبة ٧١,٩٪ ومن النحاس بنسبة ٢٨,١٪ وتنسب إلى مكتشفها .

يسارى الدوران levorotatory

وصف للمادة التى تدير مستوى الضوء المستقطب المار ببلوراتها جهة اليسار .

حمض ليفولينيك levulinic acid

(انظر تحت « حمض acid »)

ليفولوز levulose

(انظر فركتوز)

لويزيت lewisite

مشتق عضوى لفلز الزرنيخ يعرف باسم ١ — ثنائى كلورو أرسينو — كلوروإثيلين ، وهو من مجموعة الغازات السامة التى تسبب تهيج الأغشية المخاطية وتحدث قروحا بالجلد ، واستخدمت لأول مرة فى الحرب العالمية الأولى ، صيغته الكيميائية : (كل ك يد = ك يد .زكل٢)
(Cl CH = CH . As Cl_2)

لاى ley

محلول قلوى ينتج عن عملية تصبن الدهون ويحتوى أساسا على الملح والجلسرين .

محلول « ليبن » Lieben solution

محلول اليودفى يوديد البوتاسيوم .

مكثف « ليبج » Liebig condenser

جهاز يتركب من أنبوبة زجاجية ضيقة تحيط بها أنبوبة أخرى واسعة ، ويجرى الماء بينهما لتبريد الأبخرة المارة فى الأنبوبة الداخلية وتكثيفها إلى سائل ، وينسب إلى مبتكره الكيميائى الألمانى «بارون فون ليبج Baron von Liebig »

فلز خفيف light metal

وصف للفلزات التى تقل كثافتها عن ٤ مثل الفلزات القلوية والفلزات القلوية الأرضية .

الزيت الخفيف light oil

أحد الأجزاء الناتجة عن تقطير قطران الفحم ؛ يغلى عند ١١٠°م إلى ٢١٠°م . ويستعمل مصدرا للبنزين والطولوين والزايلين .

ليجنيت lignite

نوع من الفحم بنى اللون غير كامل التكوين أو التفحم ، تظهر به بعض بقايا الخشب غير المتفحم ، ويحتوى على حوالى ٢٥ إلى ٤٥٪ كربون.

lime جير (اكسيد الكلسيوم)

مادة بيضاء تحضر بتسخين الحجر الجيرى فى قمائن خاصة لدرجة حرارة مرتفعة ، وإذا أضيف إليه الماء تحول إلى هدروكسيد الكلسيوم (الجير المطفأ) ويستعمل ملاطا . صيغته الكيميائية : (كا ا) (Ca O)

lime light وهج الجير

الضوء الناتج عن تسخين الجير الحى فى تيار من الأكسجين والهدروجين (مشعل الأكسى هدروجين) حتى يتوهج وكان يستعمل قديما فى الإضاءة .

lime, slaked جير مطفأ

(أنظر : *hydrated lime*)

limestone حجر الجير

حجر أبيض اللون فى حالته النقية ، ويتركب أساسا من كربونات الكالسيوم (كاك ا ٣) ($Ca CO_3$)

limiting curve المنحنى المحدد

منحنى يمثل الحد الفاصل بين طورين من أطوار المادة عند الضغوط المختلفة ودرجات الحرارة التى تقابلها .

lime water ماء الجير

محلول مائى قلوى من هدروكسيد الكلسيوم ، يمتص ثانى أكسيد الكربون من الجو فيتعكر بتحويله إلى كربونات الكلسيوم غير الذائبة .

limpid رائق

خال من أى غمام أو أى عائق لنفاذ الضوء .

liniment مروخ

مستحضر طبى سائل يستعمل من الظاهر .

linter الزغب

نسالة القطن القصيرة التى تتخلف بعد حلجه ، وهى تستعمل مصدرا للسليولوز النقى .

lipid ليبيد

الاسم الكيميائى للدهون .

lipochrome ليبوكروم

اسم يطلق على بعض المواد الدهنية الملونة التى توجد فى الدهون الطبيعية ، مثل المح (صفار البيض) .

lipoprotein ليبوبروتين

أحد البروتينات المتحدة مع حمض دهنى طويل السلسلة .

Lipowitz alloy اشابة « ليبوفتز »

أشابة درجة انصهارها منخفضة (حوالى ٧٠°م) وتتكون من ٥٠٪ بزموت ، ٢٧٪ رصاص ، ١٣٪ قصدير و ١٠٪ كادميوم ، تستعمل فى صنع الرشاشات الآلية التى تقاوم الحرائق وفى صنع بعض اللعب ، وتنسب إلى مكتشفها .

فصل بالصهر liquation

استخلاص المعادن من خاماتها بتسخينها على فرن ذى سطح مائل ، ويجمع الفلز المنصهر من نهايته.

اسالة liquefaction

عملية التحويل إلى الحالة السائلة، وتطلق عادة على عملية تحويل الغازات إلى سوائل .

شراب كحولى liqueur

أحد المشروبات الكحولية المضاف إليها السكر وبعض المواد المطيبة .

سائل liquid

حالة من حالات المادة الثلاثة وسط بين الصلابة والغازية ، وللسوائل حجم ثابت وليس لها شكل ثابت ، بل تتشكل حسب الإناء الحاوى لها.

أسيتلين سائل liquid acetylene

غاز الأسيتلين المسال تحت الضغط ، وهو يحفظ عادة فى اسطوانات من الصلب تحتوى على الأسيتون وعلى ألياف الأسبستوس لمنعه من الانفجار عند نقله .

الهواء السائل liquid air

سائل شفاف ينتج عند تبريد الهواء إلى درجة حرارة منخفضة وتحت الضغط المرتفع وهو يغلى عند -- ٢٠٠° م تقريبا .

الكهرمان السائل liquid amber

نزسائل يخرج من بعض أنواع الأشجار ويسمى أحيانا كوبالين أو باسم الكوبال ، ويستعمل فى صنع المستحضرات الطبية المضادة للسعال .

النشادر السائل liquid ammonia

غاز النشادر المبرد حتى (-٣٣°م) وهو سائل شفاف لا لون له .

سائل قطبى liquid , polar

سائل جزيئاته ثنائية القطب .

بلورات سائلة - سوائل متباينة الخواص
liquid crystals, (anisotropic liquids)

عندما تسخن بعض المواد الصلبة تنصهر وتتحول الى سائل عكر عند درجة حرارة معينة ، وإذا زادت الحرارة زال العكر عند درجة حرارة معينة أخرى ، وأصبح السائل شفافا ،وهى حالة متوسطة بين البلورات الصلبة والسائل العادى « الموحد الخواص (Isotropic Liquid) وتمثل حالة الاتزان مثل هذه المواد على النحو الآتى : جسم صلب متبلور ⇄ بلورات سائلة (سوائل عكرة : « أنيزوتروبية ⇄ سائل عادى شفاف (أيزوتروبى ⇄ بخار مثل استيارات الصوديوم نقطة التحول إلى بلورات سائلة (أنيزوتروبية) هى ٢٢٥°م ونقطة التحول من سائل (أنيزوتروبى) إلى سائل حقيقى هى ٢٧٠°م .

ليروكونيت liroconite

ارسينات النحاس والألومنيوم المهدرتة وتتخذ ألوانا متعددة ، مثل الأزرق والأزرق المخضر والأخضر ولها لمعان الزجاج .

مَرْتك litharge

أول أكسيد الرصاص ، وهو مسحوق أصفر ينصهر عند درجة ٨٨٨°م ، يستعمل فى صناعة الزجاج والفخار كمادة ملونة . صيغته الكيميائية :
(ر أ) (Pb O)

لثيوم lithium (Li)

عنصر فلزى خفيف نشيط ، زنه الذرى ٦,٩٤ وعدده الذرى ٣ و ينصهر عند درجة ١٨٦°م وكثافته ٠,٥٢٤ ؛ رمزه الكيميائى « لث » .

ليتوبون lithopone

خليط من كميتين متكافئتين من كبريتيد الزنك وكبريتات الباريوم ، يستعمل فى صناعة الطلاء الناصع البياض ، كما يستعمل مادة مالئة فى صناعة المطاط والمشمعات .

ليتوبون الكادميوم lithopone, cadmium

خضاب أصفر أو أحمر اللون ، يتكون من خليط من كبريتيد الكادميوم وكبريتات الباريوم ، يستعمل فى صنع أنواع من الطلاء .

ليتموبرين litmopyrine

ملح اللثيوم لحمض أستيل ساليسليك المعروف بالأسبرين ، وهو مسحوق أبيض اللون .

عباد الشمس litmus

مادة ملونة بنفسجية اللون ، تحضر من بعض أنواع الأشن ، تستعمل دليلا فى عمليات التحليل الحجمى وتعطى لونا أحمر مع المحلول الحمضى أزرق مع المحلول القلوى .

ورق عباد الشمس litmus paper

شرائح من ورق الترشيح سبق غمسها فى محلول متعادل من عباد الشمس ، وهى ذات لون بنفسجى بعد تجفيفها ، تستعمل للدلالة على حموضة المحاليل أو قلويتها .

لتر litre (*liter*)

الوحدة المترية لقياس الحجوم وهى حجم كيلو جرام من الماء النقى عند أقصى كثافة له (فى درجة ٤°م) وتساوى ١٠٠٠,٠٢٨ سم مكعب تقريبا .

طَفْل « لندن » London clay

أحد أنواع الطفل التى توجد طبيعيا فى العاصمة البريطانية . وهو طفل جامد أحمر اللون عند سطح الأرض ، وأزرق رمادى اللون فى الطبقات التى تلى السطح .

عجينة لندن London paste

خليط من الجير الحى والصودا الكاوية المبلل بالكحول .

أرجوانى لندن London purple

مبيد للحشرات يتكون من ٤٣ جزءا من ثالث

أكسيد الزرنيخ، ١٢ جزءاً من الإثيلين و ٣١ جزءاً من الجير مع جزء واحد من أكسيد الحديدوز

لورانديت lorandite

خامة من سلفو أرسنيد الثاليوم . صيغته الكيميائية : (ثل ز كب٢) $(Tl\ As\ S_2)$

لوريتين Loretin

بلورات صفراء اللون، عديمة الرائحة، قليلة الذوبان فى الماء سهلة الذوبان فى محلول كربونات الصوديوم وهو ٧ - يودو - ٨ هدروكسى كينولين ٥ - حمض سلفونيك . وتستعمل فى تطهير الجروح بدلا من اليودوفورم ، وفى قتل الأميبا فى حالة الإصابة بالدوسنتاريا .

لوريتينات loretinate

الأملاح المعدنية للوريتين مثل لوريتينات البزموت ولوريتينات الكالسيوم ؛ تستعمل فى تطهير الجروح .

لورول lorol

اسم تجارى يطلق على خليط من الكحولات الأليفاتية التى تتكون عند هدرجة زيت جوز الهند تحت ضغط مرتفع .

رقم « لوشمدت » Loschmidt number

عدد جزيئات الغاز فى السنتيمتر المكعب عند درجة الصفر المئوى وعند ضغط ٧٦٠م وهو يساوى ٢,٧٠٥ × ١٠^١٩ جزىء ويرمز له بالرمز (ن) .

لوسوفان losophan

مادة بلورية من ثلاثى يودوميتا كريزول ، وهو بلورات لا لون لها ، لا تذوب فى الماء وتستعمل مطهرا خارجيا .

غسول lotion

تحضير صيدلى سائل يستعمل فى الغسل للتطهير والترطيب .

غسول أسود lotion, black

محلول من كلوريد الزئبقور (الكالوميل) فى ماء الجير ، يستعمل فى مقاومة الطفيليات وفى التطهير .

غسول أصفر lotion , yellow

محلول من كلوريد الزئبقيك فى ماء الجير .

لوتاز lotase

إنزيم يوجد فى نبات اللوتس العربى) (Lotus Arabicus) وهو يحول اللوتوسين إلى اللوتوفلافين وحمض الهدروسيانيك .

لوتوسين lotusin

جلوكوزيد يوجد فى أوراق نبات اللوتس العربى (Lotus Arabicus) وهو بلورات صفراء تتحلل مائيا إلى دكستروز وحمض هدروسيانيك واللوتوفلافين .

صلب منخفض الكربون **ow carbon steel**

صلب يحتوى على قدر ضئيل من عنصر الكربون .

ضعيف الانفجار (متفجر ضعيف) **low explosive**

وصف لمجموعة من المواد الكيميائية أو الخاليط غير الثابتة التى تتفجر انفجارا ضعيفا عند طرقها أو تسخينها مثل مسحوق البارود .

اكسجين سائل **lox**

متفجر سائل يشبه الديناميت فى قوته ، يتكون أساسا من الأكسجين السائل ، ويستعمل فى عمليات التعدين بإشعاله بمفجر .

لوارجول **luargol**

مشتق من ٣: ٣ ثنائى أمينو٤: ٤ هدروكسى أرسينو بنزين مع كبريتات الأنتيمونيل ، ويستعمل فى علاج مرض النوم .

لوسيفراز **luciferase**

إنزيم يوجد فى بعض الأحياء المائية ، يضىء فى المحاليل المائية الباردة ولا يضىء فى المحاليل الساخنة .

لوسيفرين **luciferin**

بروتين يوجد فى بعض الأحياء المائية مثل « **pholas dactylas** » وهو سهل الذوبان فى الماء .

لوسينيت **lucinite**

خامة من فوسفات الألومنيوم. صيغته الكيميائية :

(لو٢ أ٣ . فو٢ أ٥ – ٤ يد٢أ)

$(Al_2O_3 . P_2O_5 - 4H_2O)$

لوفة **luffa**

اسفنج نباتى ، وهو الهيكل الليفى لثمرة نبات اللوف « **luffa cylindrica** » وتستعمل فى الاستحمام وفى التنظيف .

لومينال **luminal**

مسحوق أبيض لا يذوب فى الماء ويذوب فى الكحول وفى الإثير ، ويسمى كذلك فينوباربيتال يستعمل منوماً ، وهو ٣ – أمينوفثال هدرازيد . صيغته الكيميائية :

(ك١٢ يد١٢ أ٣ ن٢) $(C_{12}H_{12}O_3N_2)$

مادة وضاءة **luminiferous material**

مادة ينبعث منها الضوء دون ارتفاع درجة حرارتها

لومينول **luminol**

بلورات بيضاء تذوب فى الماء، وتتحول إلى مادة مضيئة عند معاملتها بمحلول فوق أكسيد الهدروجين وحديدى سيانيد البوتاسيوم . صيغتها الكيميائية :

(ك٨ يد٧ أ٢ ن٢) $(C_8H_7O_2N_2)$

طلاء مضىء **luminous paint**

نوع من الطلاء يتوهج فى الظلام بعد تعرضه للضوء ويتكون غالباً من كبريتيدات كل من الكلسيوم والباريوم والزنك .

متضوى lumiphore

١– مادة أوجسم ينبعث منه الضوء عند درجة حرارة الغرفة .

٢– مجموعة أو شق عضوى يتسبب فى ظهور الضوء أو زيادته فى أحد المركبات .

حجر جهنم lunar caustic

يطلق على نترات الفضة المنصهرة .

لوبانين lupanin

قلوانى من بذور نبات الترمس (Lupinus angustifolius) وهو سائل أصفر شرابى القوام يتألق بلون أخضر ، وهو قليل الذوبان فى الماء .

لوبولين lupulin

مسحوق بنى ضارب للحمرة من نبات حشيشة الدينار ، كان يستعمل مقوياً للمعدة ومسكناً للألم .

ملاط lute

خليط من مسحوق الطين الحرارى والماء ، يستعمل فى ملء الشقوق والشروخ فى أغطية البواتق وغيرها .

لوتيسيوم = لوتيتيوم lutecium(lutetium)(Lu)

أحد فلزات المجموعة الأرضية النادرة ، عدده الذرى ٧١ ، ووزنه الذرى ١٧٤,٩٩ وهو ثلاثى التكافؤ ورباعيه . رمزه الكيميائى « لس » وينسب اسمه إلى مدينة « لوتيسيا » وهو الاسم القديم لمدينة « باريس » .

لوتين lutein

المادة الملونة لمح البيض ، وتتكون من ٧٠ ٪ زانثوفلين و ٣٠ ٪ زيازانثين .

لوتيو luteo

بادئة من أصل لاتينى تعنى اللون الأصفر البرتقالى .

مركبات لوتيوية luteo compounds

متسلسلة من المركبات صفراء اللون ، مثل مجموعة مركبات الكوبالتامنيوم .

لوتيدين lutidine

مجموعة من المركبات تعرف باسم ثنائى ميثيل بيريدين ، منها ألفا — لوتيدين ، وبيتاً — لوتيدين تبعاً لموضع مجموعة الميثيل فى حلقة البريدين .

ليكوبوديوم lycopodium

مسحوق أصفر سريع الاشتعال من أبواغ نبات الليكوبوديوم ، يستعمل فى صنع اللعب النارية وللتعفير ، ويسمى أيضاً الكبريت النباتى .

لدّيت lyddite

مادة متفجرة أساسها حمض البكريك .

غسالة قلوية lye

محلول قلوى يحصل عليه بنقع رماد الخشب فى الماء ، ويطلق بصفة عامة على المحاليل المائية للقواعد غير العضوية .

متسلسلة « ليمان » Lymann series

مجموعة من الخطوط فى طيف الهدروجين وتقع هذه المجموعة فى المنطقة فوق البنفسجية، وتنسب إلى العالم الفيزيقى الألمانى « ليمان Lymann »

مدر اللمف lymphagogue

دواء يزيد السائل اللمفاوى فى الجسم .

أليف السوائل (ليوفيل) lyophile

نظام غروانى يكون فيه الطور المنتشر سائلا ويميل للتجاذب مع الطور الناشر .

كاره للسوائل (لا يوفوب) lyophobe

نظام غروانى غير ثابت، يكون فيه الطور المنتشر صلباً وعزوفاً عن التجاذب مع الطور الناشر لهذا يكون النظام الغروانى غير ثابت .

مز سائلى lyosorption

تكون غشاء رقيق من السائل حول الجسيمات المنتشرة فيه .

ذَوّاب (سهل الذوبان) lyotrope

مادة تذوب بسهولة .

تحلل lysis

تغير طبيعة المادة بتفككها إلى بعض مكوناتها.

ليزول lysol

سائل مطهر يتكون من الكريزول والصابون السائل .

الانزيم المحلل (ليزوزيم) lysozyme

إنزيم يوجد فى كثير من سوائل الجسم ، له القدرة على تحليل جدر خلايا البكتريا وما إليها .

طبع بالهيئة العامة لشـــئون المطابع

رئيس مجلس الادارة
مصطفى حسن على

رقم الايداع ٢٩٦٠ / ٨٢

الهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية ٦٩٨٨س١٩٨١–٣٠٠٠

تصويب الأخطاء المطبعية بالمعجم

رقم الصفحة	رقم السطر	الخطأ	التصويب
٣	(٥) عمود (١)	جهاو اختبار السحاح	جهاز اختبار السحج
٦	(١٦) عمود (٢)	استيل	اسيتيل
١٠	(١٠) عمود (١)	سفلونيات	سلفونيات
	(١٣) عمود (١)	الفابرو موبرو بيونيات	ألفابرو موكبرو يلات
	(١٧) عمود (١)	الفابرو بز نيات	ألفابرو مو برو بيو نيات
	(١٩) عمود (١)	مجموعة	مجموعة
١٤	(٣) عمود (٢)	يحضر	يحضر
١٩	(١٧ عمود (١)	ك٢٤ يد١٢ أ٢	ك١٢ يد٢٤ أ٢
٢٢	(٨) عمود (١)	تربورى	تريوزى
٣١	(٢٠) عمود (٢)	ثلابى	ثلاثى
٤٩	(٨) عمود (١)	حمض أرثوبنزويل بنزويلات α- benzoyl	حمض بيتا بنزويل بروبيونيات B- benzoyl . . . .
٥٣	السطر الأخير عمود (١)	(غ كب أ ٤)	(نح كب أ ٤)
٦٣	(٨) عمود (١)	الكاجيوت	الكاجبوت
٧٤	(١٥) عمود (٢)	cchlorbutol	chlorbutol
٩٠	(٥) عمود (٢)	conserv tion	conservation
١١١	(١) عمود (٢)	هكسان ديول حلقى (سيكلو هكسان ديول)	هكسانول حلقى (سيكلو هكسانول)
١٢٢	(١١) عمود (١)	deoxyrjbose	deoxyribose
١٢٧	(٥) عمود (٢)	ديال (ثنائى الكيل حمض الباربيتيوريك) (diallyldarbituric	ديال) ثنائى اليل حمض الباريتيوريك) (dillylbarbituric
١٣٣	(٦) عمود (١)	(bichomic acid)	(bichromic acid)

رقم الصفحة	رقم السطر	الخطأ	التصويب
١٣٩	(٩) عمود (١)	هدرو أرجوكرمين	هدرو أرجوتامين
١٤٢	(١٦) عمود (١)	نتروستيلين	نتروستلبين
	(١٣) عمود (٢)	ثيائي	ثنائي
١٤٩	(١٩) عمود (٢)	dithoinic	dithionic
١٥٤	(١٨) عمود (١)	dye-back	dye-beck
١٦٨	(٨) عمود (١)	ك يد$_{٢}$ — ك — ك يد	(ك يد$_{٣}$ — ك — ك يد | أ يد
١٧٩	(٨) عمود (١)	فابيلين	فانيلين
١٨٨	(٨) عمود (١)	فيشول	فنشول
٢٠٥	(١٧) عمود (٢)	(٢) تقسيمة	تقسية
٢٣١	(١٢) عمود (٢)	axative	laxative
٢٣٩	(١) عمود (١)	متضوى	متضوئ

بسم الله الرحمن الرحيم

تصدير

تعتبر المعاجم العلمية التى يصدرها مجمع اللغة العربية بالقاهرة ، مشاركة منه فى نهضتنا العلمية والتكنولوجية . ووسيلة فعالة يسد بها حاجة التعليم العام والجامعى للمصطلحات العلمية العربية فى مختلف فروع العلم والمعرفة .

وقد قامت لجنة الكيمياء والصيدلة بمجمع اللغة العربية ، منذ أكثر من عشرين عاماً، بالعمل بجد واجتهاد على إعداد ألفاظ عربية للمصطلحات العلمية الأجنبية فى مجال علمى الكيمياء والصيدلة وفروعهما المختلفة .

وقد اعتنت اللجنة بالفحص الدقيق لكل مصطلح من المصطلحات ، وقامت بتعريف كل مصطلح تعريفاً علمياً دقيقاً حتى يأتى اللفظ العربى ممثلاً للمعنى الحقيقى للمصطلح الأجنبى ، كما ذُكر أمام كل مصطلح عربى ما يقابله فى اللغة الإنجليزية

وبعد أن أقر مجلس المجمع ومؤتمره السنوى ما انتهت إليه اللجنة ، صدر الجزء الأول من معجم الكيمياء والصيدلة عام ١٩٨٣ « ويحتوى على نحو ثلاثة آلاف مصطلح » ثم صدر الجزء الثانى الحالى من هذا المعجم « ويحتوى على نحو ثلاثة الاف مصطلح » ، وهو يعد أكثر شمولاً ومكملاً للجزء الأول .

وقد رتبت المصطلحات تبعاً للحروف الأبجدية اللاتينية ، ولزيادة الفائدة من هذا المعجم ألحق به جزء آخر « فهرس » رتبت فية مصطلحات الجزأين طبقاً لحروف الهجاء العربية .

وقد إشترك فى إعداد هذا الجزء الثانى كل من السادة أعضاء اللجنة

أ . د . حامد عبد الفتاح جوهر	عضو المجمع ومقرر اللجنة السابق
أ . د . عبد العظيم حفنى صابر	عضو المجمع ومقرر اللجنة الحالى
أ . د محمود حافظ إبراهيم	عضو المجمع
أ . د . محمود مختار	عضو المجمع

أ . د . محمد رشاد الطوبى — عضو المجمع

أ . د . محمد نايل الشرقاوى — عضو المجمع

أ . د . أحمد مدحت إسلام — عضو المجمع

وانضم إليها من الخبراء كل من السادة

أ . د . سعد الدين كراوية

أ . د . الأحمدى عبد العزير

كما إشترك فيها أعضاء سابقون :

أ . د . عبد الحليم منتصر — عضو المجمع سابقاً

أ . د . محمد السعيد سليمان — عضو المجمع سابقاً

أ . د . محمد الطيب النجار — عضو المجمع سابقاً

وقد تعاقب على التحرير كل من

السيدة / خيرية عبد الغنى – المدير العام للإدارة العامة للتحرير والشئون الثقافية سابقاً.

والسيد / محمود عبد الغفار محمد – المحرر العلمى بالمجمع ومحرر اللجنة حالياً . الذى شارك مع السيد / شعبان عبد العاطى عطية – مدير إدارة التحرير والتسجيل والشئون الثقافية بالمجمع فى إعداد مادة المعجم للطباعة ومراجعة التجارب

ورغم ما قامت به اللجنة من فحص دقيق لكل مصطلح من المصطلحات ، إلا أن أحداً لا يدّعى الكمال ، فالكمال لله وحده ، ونحن نرحب بكل المقترحات التى قد يرسلها لنا من يطلعون على هذا المعجم ، فغايتنا جميعاً خدمة العلم واللغة .

ونرجو أن ينال هذا العمل رضاء من يستعملونه ، وأن يجدوا فيه فائدة ونفعاً لهم .

والله جل جلاله هو المستعان وهو ولى التوفيق ...

أ . د . أحمد مدحت إسلام

عضو المجمع

M

ماسين **macene**

زيت طيار يستخرج من أزهار نبات جوزة الطيب .

ماكرو(كبير) **macro**

سابقة مأخوذة من اللغة اليونانية ، تعني كبير .

بقعة **macula**

جزء صغير من السطح يخالف لونه لون بقية أجزائه .

أحمر مجدلة **magdala red**

مسحوق بني أدكن اللون يسمى أحيانا أحمر النفتالين ، يستعمل في صبغ الحرير . صيغته الكيميائية (ك ٢٠ يد ٢١ ن ٤ كل) ($C_{20}H_{21}N_4Cl$)

ماجنتا **magenta**

خليط من أصباغ الروزانيلين يوجد على هيئة بلورات ذات لمعان برونزي مخضر ، تذوب في الماء وفي الكحول . وتستعمل صبغا ، وتسمى الفوكسين .

ماجما **magma**

عجينة شبه سائلة تتكون من معلق كثيف في سائل .

مغنسيت **magnesite**

معدن من كربونات المغنسيوم

مغنسيوم **magnesium**

عنصر فلزي عدده الذري ١٢ ، ووزنه الذري ٢٤,٣٠٥ ، ينصهر عند ٦٥١°م ويستعمل في صنع الأشابات التي تتميز بخفتها وصلابتها ، كما أنه أحد مكونات مادة الكلوروفيل في النبات ، اكتشفه العالم «ديفي» عام ١٨٠٨ ، ورمزه (ما) (Mg) .

ماجنتيت **magnetite**

خامة أكسيد الحديد المغنطيسي ، ويوجد في الطبيعة على هيئة خليط من أكسيد الحديدوز وأكسيد الحديديك (ح أ) (ح٢ أ٣) ، ويتميز بخواصه المغنطيسية ولونه الأسود ، وكثافته العالية .

magnification **تكبير**

زيادة تبدو في حجم صورة جسيم ما عند النظر إليه بعدسة مكبرة أو بميكروسكوب .

magnifying power **قوة التكبير**

النسبة بين حجم صورة مكبَّرة لجسم ما وبين حجمه الحقيقي .

magnitude **قَدْر**

قيمة الشيء من حيث حجمه أو وزنه أو رتبته.

magnochromite **مغنو كروميت**

معدن يحتوي على أكسيد المغنسيوم وأكسيد الكروم .

magnolite **مجنوليت**

معدن أبيض اللون يتكون من أكسيد الزئبق وأكسيد التلوريوم . صيغته الكيميائية :

(بق٢ تل أ٤) $(Hg_2\ Te\ O_4)$.

magnolium **مجنوليوم**

أشابة من الرصاص والأنتيمون .

Magnus rule **قاعدة «ماجنوس»**

قاعدة مؤداها أن لكل فلز جهداً كهربائياً خاصاً يترسب عنده هذا الفلز من المحاليل المائية لأملاحه . وتنسب هذه القاعدة إلى الكيميائي الألماني «هنريش جوستاف ماجنوس».

Magnus salt **ملح «ماجنوس»**

مركب بلوري أخضر اللون أدكن ، قليل الذوبان في الماء ، وهو أول ما عرف من أملاح البلاتين – أمونيوم ، وقد اكتشفه الكيميائي الألماني «هنريش جوستاف ماجنوس» (عام ١٨٢٨م)، ويسمى أيضاً «رباعي أمين بلاتو رباعي كلورو بلاتينات» . صيغته الكيميائية :

(بل(ن يد ٣)٤ بل كل٤) .

$(Pt(NH_3)_4\ Pt\ Cl_4)$

malachite **ملاكيت**

معدن من كربونات النحاس القاعدية يوجد على هيئة كتل خضراء يمكن صقلها . صيغته الكيميائية .

(نح٢ (أ يد)٢ ك أ٣) $(Cu_2(OH)_2\ CO_3)$

malachite, azur **ملاكيت أزرق**

معدن أخضر مائل إلى الزرقة من كربونات النحاس القاعدية .

أخضر الملاكيت **malachite, green**

صبغ عضوي يوجد على هيئة بلورات خضراء دكناء اللون ، يذوب في الماء ، وهو من أفراد مجموعة أصباغ ثلاثي فينيل ميثان

ملاكيت كاذب **malachite, pseudo**

خامة خضراء من فوسفات النحاس ، يطلق عليها أحيانا اسم فوسفو كالسيت . صيغتها الكيميائية (نح٣(فو أ٤)٢ يد٢ أ)
$(Cu_3 (PO_4)_2 H_2O)$

مالات **malate**

ملح من أملاح حمض الماليك

زيت السرخس الذكر **male fern oil**

زيت يحصل عليه بتقطير بعض السراخس مثل (Dryopteris filıx mas) وهو سائل لا لون له ، يغلي عند ١٥٠م، يستعمل في إعطاء النكهة لبعض الخلاصات ، ويحتوي على إسترات الهكسيل والأكتيل المشتقة من بعض الأحماض الدهنية .

سوء التغذية **malnutrition**

عدم كفاية الغذاء للكائن الحي ، أو عدم تمثيله فيه تمثيلا كاملا .

حمض مالون ألدهيديك
malonaldehydic acid

حمض مالونيك تحل فيه مجموعة ألدهيد محل إحدى مجموعات الكربوكسيل ، ويسمى أحيانا حمض فورميل أسيتيك . صيغته الكيميائية
(ك يد أ . ك يد٢ ك أ٢ يد)
. $(CHO - CH_2 - CO_2 - H)$

حمض مالوناميك **malonamic acid**

نصف أميد حمض مالونيك . صيغته الكيميائية . (ك أ٢ يد ك يد٢ ك أ ن يد٢)
. $(CO_2\ H\ CH_2\ CONH_2)$

مالوناميد **malonamide**

ثنائي أميد حمض مالونيك ، وهو ينصهر عند ١٧٠م صيغته الكيميائية
ك يد٢ (ك أ ن يد٢)٢ $CH_2(CONH_2)_2$

حمض مالونانيليك **malonanilic acid**

نصف أنيليد حمض مالونيك [illegible]
الكيميائية
(ك٦ يد٥ ن يد ك أ ك يد٢ ك أ٢ [illegible])
[illegible] $CH_2\ CO_2H)$

مالونانيليد **malonanilid**

ثنائي أنيليد حمض مالونيك . يوجد على هيئة بلورات عديمة اللون تنصهر عند ٢٣٢°م.

صيغته الكيميائية

[(ك٦ يد ٥ ن يد ك أ) ٢ ك يد ٢]

$\{C_6H_5 - N - H - CO)_2 CH_2)\}$

مالونات **malonate**

إستر لحمض المالونيك أو أحد أملاحه .

حمض مالونيك **malonic acid**

حمض عضوي ثنائي القاعدية يتركب جزيؤه من ثلاث ذرات من الكربون ، يوجد على هيئة بلورات إبرية تنصهر عند ١٣٢°م ، ويذوب في الماء ، ويوجد في كثير من النباتات ، ويستعمل في التحليق العضوي .

صيغته الكيميائية

[(ك يد٢ (ك أ٢ يد)٢]

$\{(CH_2 (CO_2\text{-}H)_2\}$

مالونتريل **malonitrile**

النتريل الثنائى المشتق من حمض المالك ، صيغته الكيميائية (ك ن ، ك يد أ يد ك يد٢ ك ن) $(C N\ CHOH\ CH_2. CN)$

مالونونتريل **malononitrile**

النتريل الثنائي المشتق من حمض مالونيك ، وهو بلورات عديمة اللون تنصهر عند ٣٠°م وتذوب في الماء وفي المذيبات العضوية. صيغته الكيميائية ك يد٢ (ك ن)٢

$CH_2 (CN)_2$

مالونيل **malonyl**

الشق العضوي الدال على حمض المالونيك صيغته الكيميائية . (– ك أ – ك يد٢ ك أ–)

$(- CO - CH_2 - CO -)$

شعيرمستنبت **malt**

حبوب الشعير التي استنبتت فترة ثم جففت، وهي تستعمل في صناعة الجعة وغيرها من المشروبات .

مَلْثــا **malthea**

قطران معدني غليظ القوام ، وهو القار (الزفت) .

(١)يوسفي **mandarin**

نوع من فاكهة اليوسفي المعروفة .

(٢)مندرين

أحد أصباغ الآزو ، ويعرف باسم أورانج ٢ يصبغ به القطن بلون برتقالي .

زيت اليوسفي **mandarin oil**

زيت عطري يستخلص من قشر فاكهة اليوسفي ، ويحتوي على بعض المركبات العضوية مثل الليمونين والسترال وغيرها، وهي التي تكسبه رائحته الزكية .

حمض مندليك **mandelic acid**

حمض عضوي هدروكسيلي يوجد على ثلاث صور تبعا لنشاطه في إدارة مستوى الضوء المستقطب مثل حمض مندليك اليميني وحمض مندليك الشمالي وحمض مندليك الراسيمي غير النشيط . وله استعمالات طبية مختلفة . ويطلق على هذه الأحماض أحيانا حمض فنيل هدروكسي أستيك . صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد٥ . ك يد . ك أ٢ يد)
أ يد

$(C_6H_5\ CH(OH)\ COOH)$

كاشف مندلين **Mandelin reagent**

محلول ٠.٥ ٪ من أكسيد أو كلوريد الفناديوم في حمض الكبريتيك المركز ، يستعمل في الكشف عن القلوانيات

منديلونتريل **mandilonitrile**

مادة زيتية القوام صفراء اللون لا تذوب في الماء ، وهي نتريل حمض مندليك وتسمى أيضا بنزالدهيدسيانو هيدرين صيغتها الكيميائية (ك٦ يد٥ . ك يد أ يد . ك ن)

$(C_6H_5\ CHOH\ CN)$

منجال **mangal**

أشابة من الألومنيوم والمنجنيز لا تصدأ ، وتحتوي على ١.٥ ٪ من فلز المنجنيز .

منجان = منجنيز
mangan = manganese

(انظر منجنيز) .

منجان بلند **mangan blende**

خامة من كبريتيد المنجنيز ، صيغتها الكيميائية (من . كب) (Mn S) .

منجنات **manganate**

ملح يحتوي على الشق الثنائي (من أ ٤) (MnO_4) .

منجنيز **manganese**

عنصر فلزي أبيض اللون عدده الذري ٢٥ ، ووزنه الذري ٥٤٫٩٣٨ ، ينصهر عند ١٢٤٥م . يستعمل في صنع الأشابات ، ويوجد على هيئة أكسيده الذي يعرف باسم بيرولوزيت ، اكتشفه العالم «جان» عام ١٧٧٤ ، ورمزه (من) (Mn) .

ثاني أكسيد المنجنيز **manganese dioxide**

مسحوق أسود اللون يوجد في خام البيرولوزيت ، يستعمل في صناعة الطلاءات والحراريات وغيرها . صيغته الكيميائية (من أ٢) (MnO_2) .

صلب المنجنيز **manganese steel**

نوع من الصلب يحتوي على ١٢ ٪ من فلز المنجنيز ، يتميز بصلابته الفائقة ، ويستعمل في صنع بعض أجزاء الآلات القاطعة .

منجنين **manganin**

أشابة غير قابلة للصدأ ، تتكون من ١٢ ٪ منجنيز ، ٨٤ ٪ من النحاس ، ٤ ٪ من النيكل ، يصنع منها أسلاك المقاومة وأسلاك السخانات الكهربائية .

منجنيت **manganite**

خامة من أكسيد المنجنيز المهدرت صيغتها الكيميائية : (من ٢ أ ٣ – يد ٢ أ) . ($Mn_2O_3 - H_2O$)

منجنوزيت **manganosite**

إحدى خامات أكسيد المنجنوز توجد على هيئة كتل خضراء في لون الزمرد .

ملح منجنوز **manganous salt**

اسم يطلق على أملاح المنجنيز ومركباته المعتادة التي يكون فيها أيون المنجنيز ثنائي التكافؤ وهذه المركبات عديمة اللون أو ذات لون وردي ناصل ، سهلة الذوبان في الماء .

صمغ المنجة **mango gum**

راتينج يفصل من شجر المنجة على هيئة كتل صفراء أو ذهبية اللون

راتينج مانيلا
manila copal = manila resin

مادة جامدة شفافة تستخرج من نوع من الأشجار بالفلبين ، وتحتوي على حوالي ٨٠٪ من الأحماض التربينية .

ورق مانيلا **manila paper**

نوع من الورق المقوى يصنع من ألياف المانيلا.

معاملة – تداول **manipulation**

تناول الشيء ومعالجته .

المـــن **manna**

نز سكري لبعض الأشجار مثل نبات لسان العصفور (Fraxinus ornis) . يوجد على هيئة قطع مائلة للاصفرار حلوة الطعم تحتوي على كحول المانيتول وسكر المانوز .

منّيـد **mannide**

انهيدريد المانيتول ، يتكون بفقد جزيئين من الماء من الجزئ الأصلى للمانيتول ، صيغته الكيميائية (ك ٦ يد ١٠ أ ٤) $(C_6H_{10}O_4)$

منّيـت **mannite**

(انظر مانيتول) .

مانيتول **mannitol**

كحول يتركب جزيؤه من ست ذرات من الكربون ، ويحتوي على ست مجموعات هدروكسيل ، ويوجد في المن وفي كثير من النباتات مثل قصب السكر والمقدونس وغيرهما . وهو سهل الذوبان في الماء ، ويستعمل في الطب مدراً للبول ، صيغته الكيميائية

(ك٦ يد١٤ أ٦) $(C_6H_{14}O_6)$

نترات المانيتول **mannitol nitrate**

مادة متفجرة تحضر من المانيتول بتفاعله مع حمض النتريك ، وتتفجر بالتسخين ، وتسمى أحيانا باسم هكسانترين أو نترومانيت ، صيغتها الكيميائية ·

(ك٦ يد٨) (أن أ٢)٦

$(C_6H_8)(ONO_2)_6$

مانوزان **mannosan**

أحد أنواع عديدة السكريات التي تعطي عند تحللها مائيا سكر المانوز ، صيغتها الكيميائية

[(ك٦ يد١٠ أ٥)ن] $\{(C_6H_{10}O_5)n\}$

مانوز mannose

سكر أحادي يحتوي جزيؤه على ست ذرات من الكربون ، ويوجد في المن ، وهو حلو الطعم ، سهل الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية . (ك٦ يد١٢ أ٦) ($C_6 H_{12} O_6$) ، يستعمل كثيرا في الطب لتقدير إفراز المخاط في عضو ما

مانوزيد mannoside

جلوكوزيد يعطي عند تحلله سكر المانوز .

مانوتريوز mannotriose

سكر ثلاثي يفصل من المن ، ويتركب جزيؤه من جزئ من الجلوكوز وجزيئين من الجلاكتوز .

مانومترزئبقي manometer, mercury

جهاز لقياس ضغط الغازات ، يتركب من أنبوبة زجاجية على هيئة حرف «U» بها زئبق ، ويدل الفرق بين سطحي الزئبق في ذراعي الأنبوبة على الضغط

سماد (عضوي) manure

فضلات حيوانية تضاف للتربة لتخصبها ، وتعرف باسم «السباخ» .

منزول manzoul

خليط يتكون عادة من الحشيش والداتورة وجوزة الطيب ، يتعاطاه بعض المدمنين .

ثفل marc

الأنسجة والألياف النباتية التي تتبقى بعد عصر النباتات أو البذور لاستخلاص ما بها من زيوت ، ومنه كسب العلف .

مركازيت marcasite

معدن من كبريتيد الحديد يوجد على هيئة بلورات صفر ، ويسمى أحيانا نحاس الفحم لوجوده مختلطا بالفحم في مناجمه .

مرجرين margrine

أحد البدائل الصناعية للزبد ، وهو مستحلب جامد من زيت المرجرين وشرش اللبن .

مرجريت margarite

خامة من سليكات الألومنيوم والكلسيوم ، توجد عادة على هيئة كتل براقة ذات ألوان متعددة .

زيت المرجوزا margosa oil

زيت يستخرج من بنور نبات الزنزلخت (Melia azadirachta) الذي يوجد بآسيا وأفريقيا .

مرجوزين **margosine**

قلواني يفصل من قلف شجرة الزنزلخت (Melia azadırachta) ، وهو مسحوق أبيض اللون ينصهر عند ١٧٥°م .

مارياليت **marialite**

معدن أخضر اللون يتركب من سليكات الألومنيوم والصوديوم ، ويشبه الزجاج في شفافيته صيغته الكيميائية

{٢ ص كل–٢ص٢أ–٣الو٢ أ٣ – ١٨س أ٢}

($2Na\ Cl\text{-}2Na_2,\ O\ \ 3\ Al_2,\ O_3\text{-}\ 18\ Si\ O_2$)

قاعدة «ماركونيكوف»

Markownikoff's rule

قاعدة تحكم بعض تفاعلات الإضافة في الكيمياء العضوية ، تنص على أنه عند إضافة حمض هالوجيني (H-X) إلى أحد الروابط الثنائية فإن ذرة الهدروجين تضاف إلى ذرة الكربون في الرابطة الثنائية التي تحمل أكبر عدد من ذرات الهدروجين . وتنسب هذه القاعدة للكيميائي الروسي «ماركونيكوف» (Markownıkoff) .

مارمليت **marmalite**

خامة من كبريتيد الزنك والحديد والمنجنيز .

كاشف «مارم» **Marme's reagent**

محلول من يوديد البوتاسيوم ويوديد الكادميوم ، يستعمل للكشف عن القلوانيات، وينسب إلى العالم «مارم» .

زيت ماروتي=زيت الهيدنوكارب **maroti oil**

زيت يستخرج من بذور نبات الهيدنوكاربوس (Hydnocarpus wightıana) ، ويستعمل في علاج البرص .

ماريكينو **marri-kino**

صبغ أحمر اللون يستخرج من نبات « يوكالبتوس كالوفيلا » (Eucalyptus calophylla) استعمل في تلوين بعض أنواع معجون الأسنان .

عجينة «ڤالت»

mass, Vallet's = ferrous carbonate mass

معجون من ٣٣ ٪ من كربونات الحديدوز ، يستعمل في علاج فقر الدم (الأنيميا) ، ويسمى أيضا عجينة كربونات الحديدوز .

ماسكوت **massicot**

خامة من أول أكسيد الرصاص الأصفر ، صغيتها الكيميائية · (ر أ٢) ($Pb\ O_2$)

مصطكي **mastic**

راتينج مستخرج من شجرة المصطكي من الفصيلة البطمية (Pistacia lentiscus) وهو أصفر اللون لايذوب في الماء ، يعلك ويستعمل في البخور وفي بعض الأغراض الطبية .

مَضُوغ **masticatory**

مادة تُمضغ لتزيد اللعاب .

حَلَمَاني **mastoid**

ما يشبه حلمة الثدي .

ماسوريوم **masurium=technetium (TC)**

فلز من مجموعة المنجنيز ، وزنه الذري ٩٨ ، ورقمه الذري ٤٣ ، اكتشف عام ١٩٢٥ ، وهو المعروف الآن باسم التكنشيوم .

المادة الطبية **materia medica**

العلم الذي يدرس طبيعة المواد التي تستعمل في الطب والصيدلة وصفاتها وفوائدها وقد قسمت الآن إلى عدة علوم ، وتطلق على المواد التي تستعمل في تحضير الأدوية

ماتلديت **matildite**

خامة تتركب من كبريتيدات الفضة والبزموت صيغتها الكيميائية
[ف بز كب ٢] $(Ag\,Bi\,S_2)$

ماتلوكيت **matlochite**

خامة من كلوريد وأكسيد الرصاص ، صيغتها الكيميائية · (ر أ . ر كل٢)
$(PbO\ \ Pb\,Cl_2)$

متلبِّد **matted**

وصف للشيء الذي تتداخل بعض أجزائه في بعض .

كريه الطعم **mawkish**

وصف لما لا يستساغ طعمه .

(١) ذروة **maximum**

أعلى درجات الشيء .

(٢)قصوى

وصف لكل ما يجاوز الحد الوسط .

كاشف«ماير» **Mayer's reagent**

محلول من كلوريد الزئبقيك ويوديد البوتاسيوم في الماء ، يستعمل في الكشف عن القلوانيات .

طريقة «ماكلورين» **Mc Laurin process**

إحدى طرق التقطير الإتلافي للفحم عند درجات الحرارة المتوسطة ، وتنسب إلى «ماكلورين» .

مقياس «مكلاود» **mcLoed gauge**

جهاز يستعمل لقياس الضغوط المنخفضة جدا للغازات ، وينسب إلى مبتكره الكيميائى البريطاني «ماكلاود» عام ١٩٢٣ .

ضئيل **meagre**

وصف للقليل أو الهزيل .

متوسط المسار الحر

mean free path

متوسط المسافة التي تقطعها جزيئات غازٍ مّا بين اصطدام وتاليه .

(١) مقياس **measure**

أداة تستعمل فى تقدير الحجم أو السعة أو الطول أو ما إليها .

(٢) قياس

عملية تقدير هذه الكميات .

مخبار مدرَّج

measuring cylinder= graduated cylinder

إناء اسطواني عليه تدريجات ، ويستعمل في قياس الحجوم .

لُب ميكانيكي **mechanical pulp**

نوع من لب الخشب ينتج من طحن الخشب المندى ، ويستعمل في صنع الأنواع الرخيصة من الورق .

ميكانيكية التفاعل

mechanism of reaction

الكيفية التي يحدث بها التفاعل الكيميائي من بدايته إلى نهايته .

حمض الميكونيك **meconic acid**

حمض هدروكسيلي ثنائي القاعدية يوجد خاصة في الأفيون ، وهو يذوب في الماء وفي الكحول . صيغته الكيميائية :

(ك٧ يد٤ أ٧ – ٣ يد٢ أ)

$\{ C_7H_4O_7 - 3(H_2O) \}$

ميكونين **meconine**

لاكتون حمض الميكونينيك ، ويستخرج من الأفيون . يوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٠٢م . صيغته الكيميائية .
(ك١٠ يد١٠ أ٤) $(C_{10}H_{10}O_4)$.

حمض الميكونينيك **meconinic acid**

حمض يفصل من الأفيون ويوجد إما على هيئة ملح وإما على هيئة لاكتون يسمى ميكونين .. صيغته الكيميائية . (ك١٠ يد١٢ أ٥)
$(C_{10}H_{12}O_5)$

وَسَط **medium**

الحيز الذي تنتقل فيه قوة ما ، أو المادة التي يتم فيها تفاعل معين .

ميجا – ميجالو **mega - megalo -**

بادئة تدل على العِظَم والضخامة ، وتدل على المليون في وحدات القياس

ميجابار **megabar**

وحدة لقياس ضغط الموائع في النظام الدولي للوحدات ، وتساوي مليون بار (البار يساوي ٠,٩٨٧ من الضغط الجوي) .

ميجاداين **megadyne**

وحدة لقياس القوة ، وتساوي مليون داين .

ميجا فاراد **megafarad**

وحدة عملية لقياس السعة الكهربائية ، تساوي مليون فاراد .

ميجاڤلط **megavolt**

وحدة عملية لقياس الجهد الكهربائي تساوي مليون ڤلط .

مينوريت **meinorite**

معدن شفاف عديم اللون من سليكات الألومنيوم والسليكون .

موقد «ميكر» **Mekker burner**

نوع معدل من مصباح «بنزن» ذو فتحة واسعة مغطاة بشبكة معدنية تساعد على خلط الغاز جيدا بالهواء مما يعطي حرارة عالية .

عسل النحل **mel**

مادة سكرية حلوة ينتجها النحل من رحيق الأزهار ، ويستخرج من خلايا النحل .

ميلاكونيت **melaconite**

معدن من أكسيد النحاس الأسود ، صيغته الكيميائية · (نح أ) (Cu O)

ميلامين **melamine**

مركب حلقي عديم اللون من الكربون والهدروجين والنتروجين ، يسمى كذلك «سيان يوراميد» ، يستعمل في صنع بعض أنواع اللدائن . صيغته الكيميائية

[(كـ٣ ن٣ (ن يد٢)٣] {(C $_3$ N $_3$ (NH$_2$)$_3$}

ميلانين **melanine**

مادة ملونة سوداء توجد في بعض الحشرات وفي شعر الحيوانات وفي جلد الإنسان وتكثر خاصة في جلد الإنسان الأسمر أو أسود اللون . وهي تتكون نتيجة لأكسدة نوع خاص من البروتين .

ملانتريت **melaniterite**

خامة من كبريتات الحديدوز ، صيغتها الكيميائية

(ح كب أ٤ – ٧ يد٢ أ) ((Fe SO_4- 7 H_2O)

أزرق «ملدولا» **Meldola blue**

صبغ أزرق من أصباغ الأنيلين ، يسمى أيضا أزرق النافتول ، وينسب إلى الكيميائى الإنجليزي «رفائيل ملدولا» (Raphael Meldola)

مليسيتوز **melecitose**

سكر ثلاثي يحصل عليه من المن ومن عصير بعض أنواع الصنوبريات ، وهو يتحلل مائيا إلى الجلوكوز والفركتوز .

مليبياز **melibiase**

إنزيم يوجد في خلايا الخميرة ، له القدرة على تخمير سكر الرافينوز .

مليبيوز **melibiose**

سكر ثنائى يحصل عليه من المن ومن التحلل المائي لسكر الرافينوز .

مليليت **melilite**

(أ) مجموعة من سليكات الكلسيوم والألومنيوم اللامائية ، وتوجد في الصخور النارية .

(ب) معدن من سليكات الألومنيوم والحديد والكلسيوم والمغنسيوم . صيغته الكيميائية (لو ، ح) ٢ (كا ، ما) ٣ س ٢ أ ١٠ .
(Al, Fe) $_2$(Ca,Mg) $_3$ Si$_2$ O$_{10}$)

melilotic acid **حمض مليلوتيك**

(انظر حمض acid) .

melinite **ملينيت**

مادة شديدة الانفجار تحضر من حمض البكريك .

mellite **ملِّيت**

اسم يطلق على ملح الألومنيوم لحمض المليتيك ، ويوجد في الخثّ(Peat) ، ويطلق في الصيدلية على المستحضرات التي يدخل في تركيبها العسل .

mellitene **مليتين**

سداسي ميثيل بنزين ، يوجد على هيئة قشور لا لون لها تنوب في الماء وتنصهر عند ١٦٤م . صيغتها الكيميائية :
(ك١٢ يد١٨) .($C_{12}H_{18}$)

mellitic acid **حمض ملّيتيك**

حمض سداسي كربوكسيل البنزين وهو بلورات بيضاء تنصهر عند ٢٨٧م . صيغته الكيميائية
(ك١٢ يد٦ أ١٢) ($C_{12}H_6O_{12}$)

mellorite **ملّوريت**

خامة من أكاسيد الكالسيوم والحديد والسليكون .

melonite **ميلونيت**

خامة من تيلوريد النيكل ، توجد على هيئة حبيبات حمراء اللون . صيغتها الكيميائية . (ني ٢ تلم) (Ni_2T_3) ، ويطلق هذا الاسم أيضا على نوع من خامات السليكا التي لها الصيغة الكيميائية
(كا٤ لو٦ س٦ أ٢٥)($Ca_4Al_6Si_6O_{25}$)

melting **انصهار**

تحول المادة الجامدة إلى سائل بفعل الحرارة.

melting point **نقطة الانصار**

درجة الحرارة التي تتحول عندها المادة الجامدة النقية إلى سائل .

غشاء **membrane**

طبقة رقيقة من مادة ما تستعمل للفصل بين وسطين .

غشاء شبه منفذ
membrane, semipermeable

غشاء يسمح بنفاذ بعض المواد كالماء والمواد المتبلورة ، ولا يسمح بنفاذ مواد أخرى مثل الغروانيات .

منادیون **menadione**

ميثيل نافتو كينون ، وهو يمثل الوحدة الأساسية في تركيب فيتامين «ك» المضاد للنزف ، ويسمى كذلك ميتافنون ، صيغتة الكيميائية .

(ك١٠ ، يد٥ أ٢ ك يد٣)($C_{10}H_5O_2CH_3$)

جدول «مندليف» الدوري
Mendeleef periodic table

جدول وضعه الكيميائي الروسي «مندليف» (عام ١٩٠٧) ، ورتب فيه العناصر طبقا للتزايد في أعدادها الذرية ، وتقع فيه العناصر المتشابهة في ثماني مجموعات رأسية ، وتشغل فيه الغازات الخاملة مجموعة الصفر .

مندلفيوم **mendelevium**

عنصر مشع غير موجود في الطبيعة عدده الذري ١٠١ ووزنه الذري ٢٥٨ (حضره جيورسو Ghiorso ومساعدوه عام ١٩٥٥) ، ورمزه (مند) (Md) .

مندوزيت **mendozite**

كبريتات الألومنيوم والصوديوم ، وتوجد على هيئة ألياف بيضاء متضخمة ، وتسمى كذلك شَبَّة الصوديوم .

السطح الهلالي **meniscus surface**

السطح المقوس للسوائل في الأنابيب الضيقة، وقد يكون هذا السطح مقعراً أو محدبًا .

منتان **menthane**

هدروكربون مشبع ، يعتبر أصلاً لعدد كبير من المركبات التربينية ، ويسمى كذلك باسم ٤ – ايسوبروبيل ميثيل سيكلوهكسان . صيغته الكيميائية (ك١٠ يد٢٠)($C_{10}H_{20}$) .

منتول **menthol**

كحول مشتق من المنتان ، وهو ٣ – هدروكسي منتان، له رائحة النعناع ، ويوجد في كثير من الزيوت الطيارة على هيئة بلورات عديمة اللون تتصهر عند ٤٢م ، شحيحة الذوبان فى الماء، صيغته الكيميائية

(ك١٠ يد٢٠ أ)($C_{10}H_{20}O$)

ميـــر **mer = mere**

لفظ مشتق من اللغة اليونانية يعني جزءا أو قطعة .

مركبتال=ثيوأسيتال
mercaptal = thioacetal

مركب ينتج من تفاعل الألدهيدات مع الثيوكحولات في وجود حمض الهدروكلوريك ، صيغته الكيميائية ·

[ك يد٣ . ك يد (كب ك٢ يد٥)٢]
{ CH_3 - CH (S C_2 H_5) $_2$}

مِرْكَبْتان **mercaptan**

نوع من المركبات يحتوى على المجموعة (– كب يد) (-SH) تعرف كذلك باسم الثيوكحولات (R.SH) ، وأطلق اسم المركبتان عليها لأنها تتفاعل مع الزئبق لتكوين مركبات جامدة .

مِركبتِيد **mercaptide**

مشتق فلزي للمِركَبْتَان ، تحل فيه ذرة الفلز محل ذرة الهدروجين في مجموعة الثيول . صيغته العامة (R SM) .

مركبتو **mercapto -**

سابقة تدل على وجود المجموعة (كب يد) (SH) في المركبات العضوية .

مِرْكَبْتُول **mercaptol**

اسم يطلق على المركبات الناتجة من تفاعل الكيتونات مع الثيوكحولات في وجود الأحماض ، والصيغة الكيميائية لهذه المركبات ·

شق٢ ك (كب شق)٢

$$\begin{array}{ccc} R & & SR \\ & \diagdown \; \diagup & \\ & C & \\ & \diagup \; \diagdown & \\ R & & SR \end{array}$$

المرسرة **mercerisation**

معاملة القطن بمحلول هدروكسيد الصوديوم لتحسين خواص أليافه وإكسابها لمعة ، وتنسب هذه الطريقة إلى مبتكرها البريطاني «جون مرسر» (John Mercer) ١٨٦٦.

مبيد زئبقي mercuricide

اسم يطلق على مركب من يوديد الزئبق والليثيوم ، وهو مسحوق أصفر اللون يذوب في الماء ، صيغته الكيميائية (بق ي ٢ – ٢ لث ي)($Hg I_2$ 2 Li I) .

المعايرة بالزئبق mercurimetry

التقدير الكمي لمادة مّا بترسيبها بملح من أملاح الزئبق ، ثم تعيين كمية الزئبق في المادة المترسبة .

الزئبقة mercurization

إدخال ذرات الزئبق في مركب عضوي .

مركروكروم mercurochrome

مسحوق بلوري أخضر اللون مركب من الزئبق والفلورسين ، يعطي عند ذوبانه في الماء محلولا أحمر اللون ، ويستعمل هذا المحلول مطهراً .

مركروفين mercurophen

ملح الصوديوم لهدروكسي أورثو نتروفينولات الزئبق ، وهو مسحوق أحمر ضارب إلى البني يذوب في الماء ويستعمل في إبادة الجراثيم .

زئبقوز mercurous

وصف للمركب الذي يكون فيه الزئبق أحادي التكافؤ

كلوريد الزئبقوز=كالومل
mercurous chloride = calomel

(انظر · كالوميل) .

زئبق mercury

عنصر فلزي سائل رجراج في درجات الحرارة العادية ، عدده الذري ٨٠ ووزنه الذري ٢٠٠,٥٩ ، كثافته ١٣,٦ يتجمد عند – ٣٨,٨٧°م . يستعمل في صنع الملغمات ويعرف منذ قديم الزمان رمزه (بق) .(Hg)

ملغمات الزئبق mercury amalgams

أشابات من الزئبق مع الفلزات الأخرى ، وهي غالبا ما تكون على هيئة شبه جامدة

فلمنات الزئبق mercury fulminate

مادة بلورية عديمة اللون تنفجر عند اشعالها أو تسخينها إلى ١٧٥° م ، ولهذا تستعمل مفجرًا.

ميروكينين **meroquinine**

أحد نواتج تفكك مادة الكينين ، وهو بيتا فينيل بيريدين حمض استيك ، صيغته الكيميائية . (ك٩ يد١٥ أ٢ن)($C_9H_{15}O_2N$)

مرثيولات **merthiolate**

بلورات عديمة اللون تذوب في الماء ، وتستعمل مبيدا للجراثيم ، وهي صوديوم إثيل مركيوري ثيوسليسلات .

صيغتها الكيمائية :

(ك٢ يد٥ – بق كب – ك٦ يد٦ . ك أأ ص)

(C_2H_5 Hg S C_6H_6 COONa)

مروينيت **merwinite**

أرثو سليكات الكلسيَوم والمغنسيوم ، وتتكون بتسخين خليط من أكاسيد الكلسيوم ، والمغنسيوم والرمل حتى ١٥٠٠°م وتستعمل في صنع الطوب الحراري وفي تبطين الأفران .

حمض ميزاكونيك **mesaconic acid**

حمض أليفاتي غير مشبع ثنائي القاعدية ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تتصهر عند ٢٠٢° م ، تذوب في الماء ، ويعرف كذلك باسم حمض ميثيل فيوماريك ، صيغته الكيمائية ·

(ك أأ يد ، ك يد = ك (ك يد ٣) ك أأ يد)

(COOH. CH= C(CH_3) COOH)

مسكالين **mescaline**

قلواني يستخرج من بعض أنواع الصبار في أمريكا الوسطى ، وهو ثلاثي ميثوكسي أمينو إثيل بنزين . صيغته الكيميائية

(ك يد٣ أ)٣ ك٦ يد٢– ك يد٢ ك يد٢ ن يد٢)

(CH_3 O)$_3$ C_6H_2-CH_2 CH_2 N H_2) .

مسيتول **mesitol**

مادة بلورية لا لون لها لاتنوب فى الماء وتنصهر عند ٦٩°م ، تعرف كذلك باسم كحول المسيتيلين ، صيغتها الكيميائية :

(ك يد٣)٣ (ك٦ يد٢ أ يد٢)

(CH_3)$_3$ (C_6H_2 . OH_2)

مسيتيل **mesityl**

شق عضوي يشتق من المسيتيلين ، ويرمز له بالرمز

(ك٦ يد٣ (ك يد ٣)٢ ك يد ٢–)

(C_6H_3 (CH_3)$_2$ C H_2 -)

أكسيد المسيتيل **mesityl oxide**

سائل لا لون له ، ينتج من تكثيف جزيئين من الأسيتون بعضهما مع بعض ، صيغته الكيميائية .

(ك يد٣ – ك أ . ك . يد = ك(ك يد٣)٢

$(CH_3 - CO\ CH = C(CH_3)_2$

مسيتيلين **mesitylene**

هدروكربون يوجد على هيئة سائل لا لون له، لايذوب في الماء ، ويعرف كذلك باسم ثلاثي ميثيل بنزين . صيغته الكيميائية

(ك٦ يد٣ (ك يد٣)٣ $(C_6H_3(CH_3)_3$

ميزو **meso**

سابقة مشتقة من اللغة اليونانية تعني «وسط» .

الشكل الوسط **meso form**

اصطلاح يطلق على المركب الذي يحتوي على ذرتين متناسقتين من ذرات الكربون ، ولكنه لا يكون غير نشيط ضوئيا لأن إحدى ذرات الكربون تكون يمينية الدوران والأخرى يسارية الدوران ، وبذلك تتعادلان . وتسمى هذه الظاهرة بظاهرة التعويض الداخلي كما في حالة حمض ميزو طرطريك حيث يبدو نصف الجزئ كأنه صورة مرآوية للنصف الآخر .

(ب) الحالة الوسط .

اصطلاح يطلق على المركبات التي تدخل في عملية الرنين الإلكتروني حيث تتوزع فيها الإلكترونات بين الذرات لتعطي شكلا وسطا بين الأشكال التقليدية التي يمكن أن يتخذها الجزئ ، ويكون هذا الشكل أكثر ثباتا من بقية الأشكال التقليدية .

ميزوميري **mesomeric**

وصف للمادة الميزوميرية .

ميزوميرية **mesomerism**

خاصية لبعض المركبات العضوية تتوزع الإلكترونات في جزيئاتها لتنتج تركيبا أكثر ثباتا يسمى الشكل الوسط أو الشكل الميزوميري .

ميزومورفي **mesomorphic**

وصف للسائل الأنيسوتروبي (المتباين الخواص) الذي تكون خواصه متوسطة بين خواص السائل الحقيقي وخواص الحالة البلورية .

حمض ميزوطرطريك **mesotartaric acid**

حمض أليفاتي هدروكسيلي ثنائي القاعدية ، يعتبر من ايسومرات حمض الطرطريك اليساري واليميني ويتميز بعدم نشاطه الضوئي بسبب ظاهرة التعويض الداخلي .

(انظر الشكل الوسط meso form) .

حمض ميزوكزاليك **mesoxalic acid**

أول أفراد مجموعة الأحماض الكيتونية الثنائية القاعدية ، وفيه تتصل مجموعتا كربوكسيل بمجموعة كربونيل . ويوجد على هيئة بلورات متميعة ، لا لون لها ، سهلة الذوبان في الماء ، تنصهر عند ١٢٠ م ، صيغتها الكيميائية .

(ك أ (ك أ٢ يد)٢) $(CO(COOH)_2)$

ميتا **meta -**

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية تعني «ما بعد» تستعمل في الكيمياء للدلالة على نسبة الموضع ٣ إلى الموضع ١ في حلقة البنزين .

كربونيلات فلزية

metallic carbonyls=metal carbonyls

مجموعة من المركبات تتكون باتحاد أول أكسيد الكربون مع الفلزات ، مثل كربونيل النيكل ، صيغته الكيميائية .

[ني (ك أ)٤] $[Ni(CO)_4]$

بريق فلزي **metallic luster**

ظاهرة انعكاس الضوء على الأسطح الملساء، مثل لمعان الفلزات .

الفلزسينات=متالوسينات **metallocenes**

نوع من المركبات الثابتة يتكون باتحاد جزيئين من مركب سيكلوبنتادين مع ذرة فلز من الفلزات الثقيلة ، ومثال ذلك الفروسين .

ح (ك٥ يد٦)٢ $(C_5H_6)_2Fe$

صِبْغَة فلزية **metallochrome**

الأملاح التي تلون سطح الفلزات .

مركبات عضوية فلزية

metallorganic compounds

(انظر organometallic compounds)

علم الفلزات **metallurgy**

العلم الذي يبحث في خواص الفلزات وعمليات استخلاصها من خاماتها ، مثل الصهر والملغمة والفصل بالتحليل الكهربائي .

ميتاميرية **metamerism**

نوع من الأيسومرية تتشابه فيه المركبات في نوع الذرات المكونة للجزئ وفى عددها ، ولكنها تختلف فى الطريقة التى ترتبط بها هذه الذرات فى الشقوق من ميتامر لآخر فتختلف خواصها

ميتاميرات **metamers**

المركبات التي تنطبق عليها خاصية الميتاميرية .

(انظر ميتاميرية Metamerism) .

تحول **metamorphism**

تغير في الشكل الظاهري لجسم أو لمادة ما، قد يصحبه تغير في التركيب ، مثلما يحدث لبعض الصخور الجيرية التي تتحول إلى رخام تحت تأثير الضغط والحرارة .

حمض ميتانيليك **metanilic acid**

مادة وسيطة في صناعة الأصباغ اسمها الكيميائي حمض ميتا أمينوبنزين سلفونيك ، صيغتها الكيميائية (ك٦ يد٨ ن كب أ ٣)

$(C_6 H_8 N S O_3)$

أصفر الميتانيل **metanil yellow**

صبغ أصفر من أصباغ الأنيلين ، يستعمل لصبغ الصوف والورق ونحوها ، اسمه الكيميائى «صوديوم فينيل أمينوبنزين ميتا سلفونات»

حمض ميتافوسفوريك
metaphosphoric acid

أحد أحماض الفوسفور ، وهو أحادي القاعدية . صيغته الكيميائية

(يد فو أ ٣) (HPO_3)

حمض ميتاسيليسيك **metasilicic acid**

أحد أحماض السليكون ، وهو ثنائي القاعدية ، صيغته الكيميائية

(يد٢ س أ ٣) $(H_2 Si O_3)$

ثبات حرج **metastability**

حالة النظام عندما يكون مستقرا في حدود ضيقة

حمض ميتافناديك **metavanadic acid**

(انظر . حمض acid) .

meteoric iron **حديد الشهب**

فلز الحديد الذي تحتويه الشهب ، وغالبا ما يكون مشوباً بالنيكل .

methacrylic acid **حمض ميثاكريليك**

حمض عضوي يوجد على هيئة بلورات لالون لها تنصهر عند ١٦°م ، ويسمى كذلك حمض ألفاميثيل أكريليك . صيغته الكيميائية .
(ك يد٢ = ك (ك يد٣) ك أأ يد)
$(CH_2 = C (CH_3) COOH)$

methanal **ميثانال**

أول أفراد مجموعة الألدهيدات الأليفاتية ، ويعرف عادة باسم الفورمالدهيد . صيغته الكيميائية (ك يد٢ أ) $(CH_2 O)$

methane **ميثان**

أول أفراد مجموعة الهدروكربونات الأليفاتية، وهو غـــار لا لون له ، لا يذوب في الماء ، ويعرف كذلك باسم غاز المستنقعات . صيغته الكيميائية (ك يد ٤) (CH_4)

methanol **ميثانول**

أول أفراد مجموعة الكحولات الأليفاتية ، وهو سائل عديم اللون ، يختلط بالماء بجميع النسب ، يستعمل مذيباً ، ويعرف باسم الكحول المثيلي ، صيغته الكيميائية
(ك يد٣ أ يد) $(CH_3 OH)$

methenamine **ميثينامين**

مركب عضوي ينتج عند تفاعل الفورمالدهيد مع النشادر ، ويعرف باسم سداسي ميثيلين رباعي الأمين .
. صيغته الكيميائية ·
(ك يد٢)٦ ن ٤ $(CH_2)_6 N_4$

methene = methylene **ميثين = ميثيلين**

مجموعة تتركب من ذرة من الكربون وذرتين من الهدروجين (ك يد٢=) $(CH_2=)$. وتعرف كذلك باسم مجموعة الميثيلين

methenyl **ميثينيل**

مجموعة عضوية تتركب من ذرة واحدة من الكربون وذرة واحدة من الهدروجين ، وترتبط بغيرها برباط ثلاثي (ك يد≡) (CH≡) ، وتعرف كذلك باسم مجموعة الميثاين .
(methyne = methine)

methine = methyne **ميثاين**

(انظر ميثنيل methenyl) .

ميثوكسيد = ميثيلات

methoxide = methylate

مركب عضوي فلزي يحتوي على مجموعة الميثوكسيل ، وتتصل هذه المجموعة بالفلز عن طريق ذرة الأكسجين ، ومن أمثلتها ميثوكسيد الصوديوم ، صيغته الكيميائية .

(ك يد٣ أ ص) (CH_3ONa)

مجموعة ميثوكسي **methoxy group**

= مجموعة ميثوكسيل **= methoxyl group**

مجموعة عضوية تتكون بارتباط مجموعة ميثيل بذرة أكسيجن ، توجد في كثير من المركبات العضوية . صيغتها الكيميائية :

(ك يد ٣ أ –) (CH_3O-)

مجموعة ميثوكسيل **methoxyl group**

(انظر . مجموعة ميثوكسي methoxy group)

ميثيل **methyl**

مجموعة عضوية أحادية التكافؤ، تتكون بارتباط ثلاث ذرات من الهدروجين بذرة كربون . صيغتها الكيميائية

(ك يد٣ –) (CH_3 -)

ميثيلال **methylal**

سائل طيار لا لون له ينتج عن تفاعل الكحول الميثيلي مع الفورمالدهيد ، يستعمل مطهرا ومنوما . صيغته الكيميائية

(ك يد٢ (أ ك يد٣)٢ (CH_2 $(O C H_3)_2$

ميثيلامين **methylamine**

أحد الأمينات العضوية الأليفاتية ، وهو غاز في درجات الحرارة العادية ، قابل للاشتعال ، يتكون باتصال مجموعة ميثيل بمجموعة أمين . صيغته الكيميائية

(ك يد٣ ن يد٢) (CH_3 NH_2)

ميثيلامينو – **methylamino -**

سابقة تدل على وجود المجموعة العضوية (ك يدم ن يد –)(CH_3 HN-) في مركب عضوي .

ميثيلات **methylate**

(انظر . ميثوكسيد methoxide)

كحول محول

methylated spirit = denatured alcohol

(انظر : denatured alcohol)

مَثْيَلَة **methylation**

عملية كيميائية يتم فيها إدخال مجموعة ميثيل أو أكثر محل ذرة أوأكثر من ذرات الهدروجين في المركب العضوي .

ميثيلين **methylene**

(انظر : ميثين methine)

أزرق الميثيلين **methylene blue**

صبغ عضوي من مجموعة الثيازين ، يوجد على هيئة بلورات زرقاء مخضرة لامعة ، يذوب في الكحول ، ويستعمل دليلا في بعض عمليات المعايرة ، كما يستعمل في صبغ بعض الشرائح البكتريولوجية . صيغته الكيميائية :

[(ك١٦ يد١٨ ن٣) $(C_{16}H_{18}N_3)$

بروميد الميثيلين **methylene bromide**

سائل لا لون له تقريبا ، لا يذوب في الماء ، يتكون باتصال ذرتي بروم بمجموعة ميثيلين (ك يد٢ بر٢) (CH_2Br_2) ، يستعمل في عمليات التخليق العضوي ويعرف كذلك باسم ثنائي بروموميثان .

سيانيد الميثيلين **methylene cyanide**

مركب عضوي يتكون بارتباط مجموعتي سيانيد بمجموعة ميثيلين ، ويعرف كذلك باسم مالونتريل . يستعمل في عمليات التخليق العضوي . صيغته الكيميائية

(ك يد ٢ (ك ن)٢) $(CH_2(CN)_2)$

ميثيلين إيمين **methylenimine**

ابسط الإيمينات الأليفاتية ، ويعرف كذلك باسم أزوميثين . صيغته الكيميائية

(ك يد٢ = ن يد) $(CN_2=NH)$

أخضر الميثيل **methyl green**

أحد أصباغ مجموعة ثلاثي فينيل ميثان ، يستعمل في صبغ الحرير وصبغ الشرائح المعملية ، ودليلا في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه من الأصفر في المحلول الحمضي مارا بالأزرق المخضر إلى عديم اللون في المحلول القلوي .

صيغته الكيميائية .

(ك يد٣)٢ ن ك٦ يد٤)٢ (ك = ك٦ يد٤ = ن (ك يد٣)٢ كل)

$(Me_2NC_6H_4)_2\ (C=C_6H_4=NMe_2Cl)$

مجموعة ميثيلول **methylol group**

مجموعة عضوية تحل فيها مجموعة الهدروكسيل محل ذرة هدروجين فى مجموعة الميثيل ، وهى أحادية التكافؤ ، وتوجد فى كثير من المركبات العضوية ، صيغتها الكيميائية

(– ك يد٢ أ يد) $(- CH_2 - OH)$

النظام العشرى

metric system = decimal system

نظام يقوم على رقم عشرة وما يتفرع منه ، ويسمى أيضا النظام المترى .

ميماسيت **meymacite**

خامة من أكسيد التنجستن المهدرت ، توجد على هيئة كتل راتينجية بنية اللون . صيغتها الكيميائية (و أ٣ . يد٢ أ) $(WO_3 . H_2O)$

ميكا **mica**

إحدى خامات سليكات الألومنيوم ، توجد على هيئة كتل يمكن فصلها إلى رقائق شفافة ، تستعمل في عزل الكهرباء وفى صنع نوافذ الأفران وغيرها . صيغتها الكيميائية .

(٣ لو٢ أ٣ بو٢ أ. ٦ س أ٢ – ٢يد٢ أ)

$(3 Al_2 O_3 K_2 O. 6Si O_2 \ 2H_2 O)$

ميسلة **micelle**

(أ) جسيم غروانى مشحون بالكهرباء .

(ب) مجموعة من الجزيئات مرتبة ترتيباً خاصاً كترتيبها في السليولوز أو النشا .

(جـ) تجمع عدة جزيئات تتماسك معًا بقوى التجاذب الثانوية .

كيتون «مِشْلَر» **Michler's ketone**

مركب عضوى لالون له، ينصهر عند ١٧٢°م ، يستعمل في صنع بعض أنواع الأصباغ . اسمه الكيميائي : «رباعي ميثيل – ثنائي أمينوبنزوفينون» ينسب إلى مبتكره «وليام مشلر» (١٨٨٩)

(أ) ميكرو – **micro -**

سابقة مشتقة من اللغة الإغريقية معناها دقيق .

(ب)دقيق

مصطلح للدلالة على جزء من مليون جزء من الوحدة التي تلحق بها مثل «ميكروڤلط»

تحليل دقيق **microanalysis**

تحليل المواد لمعرفة مكوناتها باستعمال كميات ضئيلة منها .

ميزان دقيق microbalance

ميزان حساس يستعمل فى وزن كميات تقل عن عشر الجرام .

مبيد الميكروبات microbicide

مادة تقتل الميكروبات .

موقد دقيق microburner

مشعل غازي صغير الحجم يستعمل فى عمليات التحليل الكيميائى .

دقيق البلورات microcrystalline

وصف للمواد التى تتبلور على هيئة بلورات دقيقة الحجم .

ميكروفيلم (فيلم دقيق) microfilm

شريط حساس تصور عليه الوثائق لحفظ محتوياتها فى أقل حيز ممكن .

ميكروجرام microgram

وحدة وزن تساوى جزءا من مليون جزء من الجرام ، تستعمل فى عمليات التحليل الدقيق

ميكرولتر microliter

وحدة قياس حجوم تساوى جزءاً من مليون جزء من اللتر .

ميكرون micron

وحدة قياس طولية ، تساوي جزءا من مليون جزء من المتر .

دقيق المسام microporous

وصف للأجسام التي تحتوي على مسام بالغة الدقة .

تفاعل دقيق microreaction

تفاعل كيميائي يتم بين كميات صغيرة جداً من المواد المتفاعلة ، يستعمل عادة للتعرف على أنواع المواد الكيميائية ورتبها .

ميكروسكوب فلوري=مجهر فلوري
microscope, fluorescence

ميكروسكوب تستعمل فيه الأشعة فوق البنفسجية بدلا من الضوء العادى ، لدراسة الخاصية الفلورية للمادة المختبرة .

ميكروسكوب استقطابى=مجهر استقطابى
microscope, polarizing

جهاز يحتوى على منشورى «نيكول» لاستقطاب الضوء ، وتوضع فيه الأجسام بين هذين المنشورين على قاعدة تدور حول محورها .

ألتراميكروسكوب = مِجْهَر فائق
microscope, ultra
ميكروسكوب ذو درجة تكبير عالية ، تُضاءُ فيه الأجسام المراد تكبيرها إضاءة جانبية فتبدو صورتها مضيئة على خلفية مظلمة .

ميكروسكوبي=مجهري **microscopic**
وصف للأشياء الدقيقة الحجم التي لا ترى إلا تحت الميكروسكوب .

ميكروفلط **microvolt**
وحدة لقياس الجهد الكهربائي تساوي جزءا من مليون جزء من الفلط .

هجرة الأيونات **migration of ions**
حركة الأيونات في الخلية الكهربائية ، حيث تتجه الأيونات الموجبة إلى القطب السالب والأيونات السالبة إلى القطب الموجب .

ميلاريت **milarite**
خامة من سليكات البوتاسيوم والكلسيوم والألومنيوم ، توجد على هيئة منشورات هشة لا لون لها ، ، صيغتها الكيميائية
(بو كا٢ لو٢ (س أ٣)١٢)
$(K Ca_2 Al_2 (SiO_3)_{12})$

لبن اللوز **milk of almonds**
مستحلب مائي يتكون من ٦ / من زيت اللوز مع الصمغ العربي ، يستعمل في بعض المستحضرات الصيدلية ومواد التجميل .

لبن الباريوم **milk of barium**
معلق من هدروكسيد الباريوم في الماء ، يستعان به في التصوير بالأشعة .

لبن البزموت **milk of bismuth**
معلق من تحت نترات البزموت في الماء ، يستعمل مضاداً للإسهال والنزلات المعوية .

لبن مكثف **milk, condensed**
لبن ثقيل القوام يحضربنزع بعض الماء من اللبن الطبيعي وإضافة السكر إليه .

لبن مجنَّس **milk, homogenised**
لبن أعيد تحويله إلى مستحلب ثابت بعد عمليات البسترة وما شابهها ، وذلك حتى لا تنفصل منه الدهون .

لبن الجير **milk of lime**
معلق من هدروكسيد الكلسيوم في الماء .

milk of magnesia **لبن المانيزيا**

معلق من هدروكسيد المغنسيوم في الماء ، يستعمل في الطب لعلاج الحموضة الزائدة في المعدة .

milk, modified **لبن معدّل**

نوع من اللبن عدل تركيبه بحيث يشبه لبن الأم .

milk, pasteurised **لبن مُبَسْتَر**

لبن معالج بالتسخين بضع مرات عند ٦٠°م للقضاء على أغلب مايحتويه من الميكروبات . (انظر : البسترة pasteurization) .

milk powder **مسحوق اللبن (لبن جاف)**

لبن تم تبخير مائه لدرجة الجفاف وتحويله إلى مسحوق .

milk, sterilized **لبن معقم**

لبن قتل ما فيه من ميكروبات .

milk sugar **سكر اللبن**

سكر ثنائي يعرف باسم اللاكتوز ، صيغته الكيميائية :

ك ١٢ يد ٢٢ أ ١١ $(C_{12}H_{22}O_{11})$

milk test bottle **قنينة اختبار اللبن**

أنبوبة مدرجة تشبه القنينة ، تستعمل في تعيين المحتوي الدهني للبن بطريقة الطرد المركزي .

milk, vegetable **لبن نباتي**

خليط يشبه اللبن ، يحضر من بعض النباتات .

mill **طاحون**

آلة تستعمل في طحن أو سحق المواد الصلبة ، كما يطلق أيضا على المصنع الذى تجرى فيه مثل هذه العمليات ، كمصانع الدقيق والورق .

millerite **ميليريت**

خامة من كبريتيد النيكل (ني كب)(NiS) .

milli - **– ملي**

سابقة مشتقة من اللغة اللاتينية تعني جزء من ألف جزء مما بعدها .

nilliameter **ملي أميتر**

جهاز لقياس التيار الكهربائي في مدى الملل أمبيرات .

ملي مكافئ **milli - equivalent**

مصطلح يدل على درجة تركيز السوائل ، وقيمته جزء من ألف جزء من الوزن المكافئ للمادة فى اللتر .

مليجرام (مج) **milligram (mg)**

وحدة لقياس الأوزان الصغيرة وتساوي جزءا من ألف جزء من الجرام .

مليلتر (مل) **milliliter (ml)**

وحدة لقياس الحجوم الصغيرة تساوي جزءا من ألف جزء من اللتر .

مليمتر (مم) **millimeter**

وحدة لقياس الأطوال الصغيرة ، وتساوي جزءا من ألف جزء من المتر .

مليمول (م . مول) **millimol (m. mol)**

وحدة لقياس كمية المادة في التفاعلات الكيميائية تساوي جزءا من ألف جزء من المول ، وهو الوزن الجزيئى للمادة مقدراً بالجرام .

طحن **milling**

عملية تحويل المواد الجامدة إلى مسحوق .

ملي عياري **millinormal**

وحدة لقياس تركيز المحاليل المخففة ، وتساوي جزءا من ألف جزئ من تركيز المحلول العياري

حديد الطاحون (حديد المصنع) **mill iron**

نوع من الحديد الزهر قابل للتحويل إلى الحديد المطاوع بالصهر في الأفران المفتوحة للتخلص من كثير مما به من الكربون

قاعدة «ميلون» **Millon base**

مسحوق أصفر اللون ، يحضر بإذابة أكسيد الزئبقيك في هدروكسيد الأمونيوم ، صيغته الكيميائية (بق ايد) ٢ (ن يد ٢ أيد) $(Hg\ OH)_2\ (NH_2\ OH)$ وتنسب القاعدة إلى العالم الفرنسي «ميلون» (١٨٤٩) .

كاشف «ميلون» **Millon reagent**

محلول يستعمل للكشف عن البروتينات ، يحضر بإذابة الزئبق في ضعف وزنه من حمض النيتريك ، ثم يخفف المحلول الناتج بإضافة ضعف حجمه من الماء ويتسب الكاشف إلى مبتكره العالم الفرنسي «ميلون» (١٨٤٩) .

اختبار «ميلون» **Millon test**

اختبار للكشف عن البروتينات بواسطة كاشف ميلون الدافئ ، حيث يتكون لون أحمر دليلا على وجودها .

أزرق «ميلوري» **Millori blue**

خضاب أزرق متسرب بالحمرة يحضر بأكسدة عجينة من كبريتات الحديدوز وحديد وسيانيد البوتاسيوم ، يتسبه «الأزرق البروسي» ، وينسب إلى صانع الأصباغ الفرنسي «ميلوري» الذي عاش في القرن التاسع عشر .

حجر الطحن **millstone**

حجر يصنع من الحجر الصلد الخشن أو من الجرانيت ، تتخذ منه أداة الطحن

ميميتيت **mimetite**

خامة من كلوريد الرصاص وأرسينات الرصاص . صيغتها الكيميائية

(ر كل ٢ – ٣ ر ٣ (ز أ ٤) ٢)

$(pb\,Cl_2 - 3\,pb_3\,(As\,O_4)_2)$

قشر الميموزا **mimosa bark**

الطبقة الخارجية الجافة لنوع من أشجار السنط ، تحتوى على مادة قابضة تستعمل في دبغ الجلود .

منجم **mine**

مكان استخراج الخامات من باطن الأرض أو من سطحها .

معدن **mineral**

مادة غير عضوية توجد في الطبيعة ، ذات تركيب كيميائى محدد .

حمض معدنى **mineral acid**

وصف للأحماض الثلاثة غير العضوية : الهدروكلوريك والكبريتيك والنتريك

أزرق معدنى **mineral blue**

(أ) خليط من حديدي – حديدو السيانيد مع كبريتات الكلسيوم أو الباريوم .

(ب) خامة زرقاء من النحاس أو التنجستن .

الزبد المعدنى **mineral butter**

اسم يطلق على مركب كلوريد الأنتيمونوز الذي يشبه الزبد في قوامه .

مطاط معدنى **mineral caoutchouc**

نوع من أنواع البتومين اللدنة والتي تشبه المطاط فى مرونتها .

كربون معدنى **mineral carbon**

اسم كان يطلق قديما على الجرافيت

أخضر معدنى **mineral green**

اسم يطلق على كربونات النحاس ذات اللون الأخضر .

تمعدن **mineralization**

حلول المواد غير العضوية محل المواد العضوية في الخلايا والأنسجة الحيوية، مثال ذلك ما يحدث لبعض أنواع النبات والحيوان ، وهي التي تكون مطمورة طويلا في باطن الأرض والمعروفة باسم الحفريات .

هلام معدنى = فازلين

mineral jelly = vaselin

خليط رخو من الهدروكربونات ينتج عن تقطير البترول ، ويبدو على هيئة شبه جامدة.

فحص المعادن

mineralography (mineragraphy)

تحضير شرائح رقيقة مصقولة من المعادن ، ودراستها بالطرق المجهرية (الميكروسكوبية)

علم المعادن **mineralogy**

علم يدرس طرق تكون المعادن وأحوال وجودها واستخداماتها المختلفة .

زيت معدنى **mineral oil**

كل زيت يستخرج من البترول مثل زيت البرافين .

طلاء معدنى **mineral paint**

طلاء محضر من مادة معدنية ملونة

خضاب معدنى **mineral pigment**

مادة ملونة غير عضوية .

مياه معدنية **mineral water**

مياه طبيعية تخرج من الينابيع وتحتوي على نسبة ضئيلة من الأملاح أو الغازات الذائبة فيها .

شمع معدنى **mineral wax**

نوع من الشمع يفصل من البترول ، مثل شمع البرافين أو شمع الأوزوكريت .

أبيض معدنى **mineral white**

اسم كان يطلق قديما على كبريتات الكلسيوم البيضاء النقية التى تستعمل مادة مالئة في صناعة الورق ناصع البياض

صوف معدنى — **mineral wool**

كتلة متشابكة من الخيوط تنتج عند التبريد المفاجئ لمصهور الخبث . ويستعمل الصوف المعدنى فى عمليات العزل والتغليف .

أصفرمعدنى — **mineral yellow**

اسم يطلق على أوكسى كلوريد الرصاص .

تعدين — **mining**

العمليات المستخدمة للحصول على المعادن النافعة من قشرة الأرض سواء كان ذلك من سطحها فى المحاجر أو من باطنها فى المناجم .

سلقون — **minium (red lead oxide)**

اسم يطلق على أكسيد الرصاص الأحمر .

(رس٣ أ٤) ($bp_3\ O_4$)

نعناع — **mint**

نبات برى عطرى من الفصيلة الشفوية .

منوليت — **minulite**

معدن من مشتقات الألومنيوم والبوتاسيوم يوجد باستراليا ، صيغته الكيميائية

(بولو٢ (أيد ، فل)(فو أ٤)٢ – ٤ يد٢ أ)

($KAl_2\ (OH\ F)\ (PO_4)_2$ - $4H_2\ O$)

ميرابليت — **mirabilite**

خامة تتكون من كبريتات الصوديوم

(ص٢ كب أ٤ – يد٢ أ)($Na_2\ SO_4$- $H_2\ O$)

زيت المربان — **mirbane oil**

الاسم التجارى للمركب العضوى نتروبنزين.

امتزاجية — **miscibility**

قابلية السوائل للامتزاج بعضها ببعض مهما تكن النسب ، مثل الكحول والماء .

ثغرة الامتزاجية — **miscibility gap**

مدى درجات الحرارة التى لا تقبل السوائل فيها الامتزاج بعضها ببعض ، على حين تكون تامة الامتزاج فى درجات الحرارة الأخرى .

قابل للامتزاج — **miscible**

وصف للسائل الذى يقبل الامتزاج بغيره من السوائل مهما تكن النسب .

محدود الامتزاج — **miscible, partially**

وصف للسائل الذى يقبل الامتزاج بغيره من السوائل فى حدود معينة .

مسبيكل **mispickel**

حامة من كبريتيد وارسنيد الحديد صيغتها الكيميائية .

(ح كب٢ . ح ز٢) ($Fe\ S_2\ Fe\ As_2$)

مزيج **mistura**

مستحضر صيدلي مركب ، والكلمة الإفرنجية مشتقة من اللغة اللاتينية .

محلول غائم **misty solution**

محلول غير رائق لوجود معلق خفيف به .

متراجنين **mitragynine**

قلواني صيغته الكيميائية .

(ك٢٢ يد٣١ أ٥ ن) ($C_{22}H_{31}O_5N$)

قانون «متشرليش» **Mitscherlich law**

قانون ينص على أن نفس العدد من ذرات العناصر المتشابهة ، عندما تتحد بنفس الأسلوب ، تعطى شكلا بلوريا واحدا ، ويعرف كذلك باسم «قانون التشاكل البلورى»، وينسب إلى العالم الألمانى «متشرليش» .

لب «متشرليش» **Mitscherlich pulp**

نوع من لب الخشب محضر بطريقة متشرليش ، حيث تطبخ رقائق الخشب لمدة طويلة تحت ضغط خاص ، ثم تسخن السوائل الناتجة خارج إناء الطبخ وتعاد إليه مرة أخرى

بلورة مختلطة **mixed crystal**

بلورة تنتج من مادتين متشاكلتين بلوريا ، وتتبلوران بنفس النظام البلورى .

أتير مختلط **mixed ether**

نوع من الإتيرات يختلف فيه الشقان المرتبطان بذرة الأكسجين ، صيغته الكيميائية العامة (شق١ – أ– شق٢)

($R_1 - O - R_2$)

ملح مختلط **mixed salt**

أحد أملاح الأحماض المتعددة التكافؤ. تحل فيه فلزات مختلفة محل ذرات الهدروجين ، مثل فوسفات البوتاسيوم والصوديوم والأمونيوم (بو ص ن يد٤ فو أ٤)

($KNa\ NH_4\ PO_4$) أو (بو لو (كب أ٤)٢

($KAl\ (SO_4)_2$)

خلاط **mixer**

جهاز يستعمل فى خلط المواد بعضها ببعض .

مكسيت **mixite**

خامة لنوع من الزمرد . صيغتها الكيميائية
(نحـ٢ أ – ز٢ أ٣ (يدـ٢ أ)س)
$(Cu_2O - As_3 O_3 - H_2O)x$

نظام م . ك . ث **M.K. S. system**

النظام الدولى للقياس ، وحداته الأساسية هى المتر – كيلو جرام . ثانية .

حركية **mobility**

وصف لحركة الذرات أو الجزيئات أو الجسيمات الغروانية .

ذهب زائف **mock gold**

اسم يطلق على بيرت الحديد (كبريتيد الحديد) ، وهو يشبه الذهب فى لمعانه .

رصاص زائف **mock lead**

اسم يطلق على خامة كبريتيد الزنك ، وهى تشبه الرصاص فى لونه .

تعديل (صورة معدلة) **modification**

تغير طفيف عن الأصل فى صورة الجسم أو مادته ليتواءم مع ظروف جديدة

معامل **modulus**

مقاس لإحدى خواص المادة

رطوبة **moisture**

مقدار الماء الذى تحتويه المادة ، ويحسب عادة بالنسبة إلى مائة وحدة وزن منها .

مولية **molality**

تركيز المحلول معبراً عنه بعدد الجرامات الجزيئية المذابة فى ١٠٠٠ جرام من المحلول.

مولارية **molarity**

تركيز المحلول معبراً عنه بعدد الجرامات المذابة فى ١٠٠٠ مليلتر من المحلول .

مولاس **molasses**

السائل غير القابل للتبلور الناتج من عملية تكرير السكر وهو سائل بنى لزج القوام يحتوى على ٧٠٪ تقريبا من السكر المحول

مول (جرام جزئ) **mole = mol**

الوزن الجريئى لمادة مقدراً بالجرامات

الموصلية المولية **mole conductivity**

الموصلية الجزيئية

molecular conductivity

مقدار التوصيل الكهربائى بين قطبين يفصلهما سنتيمتر واحد فى محلول يحتوى اللتر منه على الوزن الجزيئى للمادة المذابة.

جزيئى **molecular**

نسبة إلى جزئ .

الأقفاص الجزيئية **molecular cages**

بنية من نوع خاص لبعض الجزيئات تترتب فيها الذرات في الفراغ على هيئة أقفاص خالية من الداخل ، ومن أمثلتها خامس أكسيد الفوسفور (فو٤ يد١٠) $(P_4 H_{10})$

تجمع جزيئي **molecular association**

تقارب حزيئين أو أكثر وتماسكهما معا بقوى الجذب الثانوية .

مركب جزيئى **molecular compound**

مركب من نوعين من الجزيئات مثل الأملاح المزدوجة .

الموصلية الجزيئية

molecular conductivity

= mole conductivity

(انظر الموصلية المولية
(Mole conductivity

التحول الجزيئى **molecular conversion**

إعادة ترتيب الذرات داخل الجزئ نفسه

الانخفاض الجزيئى

molecular depression

مقدار الانخفاض فى نقطة تجمد سائل عندما يذاب فيه الوزن الجزيئى لمادة ما .

القطر الجزيئى **molecular diameter**

قطر جزئ ما مقدراً بوحدة الانجستروم (١٠م⁻ ¹) .

الارتفاع الجزيئى **molecular elevation**

مقدار الارتفاع فى درجة غليان سائل ما عندما يذاب فيه الوزن الجزيئى لمادة ما .

غشاء جزيئى **molecular film**

غشاء رقيق يتكون من طبقة من الجريئات المتراص بعضها بجوار بعض .

صيغة جزيئية molecular formula

صيغة تبين رموز العناصر الداخلة فى تركيب مركب ما وعدد ذرات كل عنصر ، وهى بذلك تدل على الوزن الجزيئى لهذا المركب .

الجزيئية molecularity

عدد الجزيئات التى تدخل فى التفاعل الكيميائى ، ويحدث بينها فعل متبادل فى أثناء الخطوة المحددة للتفاعل .

جزيئات موارة molecules, Fluxional

جزيئات كيميائية ذراتها دائمة الحركة .

مولبدات molybdate

أملاح حمض المولبديك صيغتها الكيميائية العامة (م٢(مو أ٤)) $(M_2(Mo - O_4))$

مولبدنيت molybdenite

معدن أبيض اللون أو أخضره ، يتكون أساسا من كبريتيد المولبدنوم (مو كب٢) (MoS_2)

مولبدنوم molybdenum

عنصر فلزى أشهب ، عدده الذرى ٤٢ ، ووزنه الذرى ٩٤ ٩٥ ، ينصهر عند ٢٦٢٠ْم اكتشفه العالم شيل "Sheele" عام ١٧٧٨، رمزه (مو) (Mo).

أزرق المولبدنوم molybdenum blue

خامة زرقاء اللون تتكون من خليط من ثانى وثالث أكسيد المولبدنوم. صيغتها الكيميائية (مو أ٢ – ٤ مو أ٣)$(MoO_2 - 4MoO_3)$

برتقالي المولبدنوم molybdenum orange

خليط يحضر بترسيب مولبدات الرصاص وكرومات الرصاص وكبريتات الرصاص من محاليلها بنسب مختلفة ، ويستعمل خضابا

مولبديت molybdite

ثالث أكسيد المولبدنوم ، يوجد على هيئة مسحوق أصفر اللون . صيغته الكيميائية . (مو أ٣) (MoO_3)

كمية التحرك momentum

خاصية للجسم المتحرك تقاس بضرب كتلة الجسم فى سرعته .

أزرق موناسترال monastral blue

خضاب أزرق من مركبات الفثالوسيانين يحتوى على ذرة نحاس ، يتميز بثباته وعدم تأثره بالضوء والحرارة .

مونازيت monazite

نوع من الرمال الفوسفاتية لبعض الفلزات الأرضية النادرة مثل السيريوم واللانثانوم والثوريوم ، يستعمل فى صنع مركبات هذه الفلزات ، ومنها ما يعرف فى مصر باسم الرملة السوداء .

فلز مونيل monel metal

اسم تجارى يطلق على أشابة تتكون من ٦٧٪ من النيكل و ٢٨٪ من النحاس ، وقليل من المنجنيز والحديد ، وهى تقاوم الصدأ ، تستعمل فى صنع بعض الأجهزة فى المصانع الكيميائية .

أحادى - mono -

سابقة من اللغة الإغريقية تعنى واحداً .

أحادى الذرة monoatomic

وصف للجزئ الذى يتكون من ذرة واحدة

أحادى القاعدية monobasic

وصف للأحماض التى يحتوى جزيؤها على ذرة هدروجين واحدة ، يمكن أن يحل محلها فلز أو شق موجب .

أحادى البروم - monobromo-

سابقة تدل على المركب المحتوى على ذرة واحدة من البروم .

أحادى اللون monochromatic

(أ) صفة للضوء ذى اللون الواحد (طول موجى واحد)

(ب) صفة للمستحلب الفوتغرافى الحساس للون الواحد .

مصباح أحادى اللون
monochromatic lamp

مصباح يبعث منه ضوء أحادى اللون مثل مصباح الصوديوم ذى الضوء الأصفر .

أحادى الهدرات monohydrate

وصف المركبات التى تحتوى بلوراتها على جزئ واحد من الماء ، مثل بلورات كربونات الصوديوم (ص ٢ ك أ ٣ - يد ٢ أ) $(Na_2CO_3 H_2O)$.

كحول أحادى الهدروكسيل
monohydric alcohol

الكحول الذى يحتوى جزيؤه على مجموعة هدروكسيل واحدة ، مثل الكحول الميثيلى والكحول الإثيلى .

طبقة أحادية الجزئ
monolayer = monomolecular layer
طبقة رقيقة سمكها جزئ واحد . .

تفاعل أحادي الجزئ
monomolecular reaction
نوع من التفاعلات يتضمن نوعًا واحداً من الجزيئات مثل تفاعلات التفكك والتعدل والتحلق .

أحادي الشكل
monomorphic (monotropic)
المركب ذو الشكل البلوري الواحد مثل كلوريد الصوديوم .

أحادي الفوسفات **monophosphate**
ملح يحتوي على مجموعة واحدة من الفوسفات .

سكر أحادي **monosaccharide**
سكر يتكون جزيؤه عادة من ست ذرات أو أقل من الكربون ومن أمثلته الجلوكوز والفركتوز

أحادي الكبريتيد **monosulphide**
المركب الذي يحتوي جزيؤه على ذرة كبريت ثنائية التكافؤ مثل كبريتيد الحديد (ح كب) (Fe S).

فلز الطباعة **monotype metal**
أشابة فيها ٨٠ ٪ من الرصاص و١٥٪ من الأنتيمون تصنع منها حروف الطباعة

أحادي التكافؤ **monovalent**
وصف للذرة أو الشق الذي يتحد مع ذرة واحدة من الهدروجين أو ما يماثله .

أحادي الأكسيد **monoxide**
المركب الثنائي الذي يحتوي جزيؤه على ذرة واحدة من الأكسجين مثل أكسيد الرصاص (ر أ) (pb O) وأكسيد الحديد (ح أ)(Fe O)

شمع مونتان **montan wax**
هدروكربون يستخلص من فحم اللجنيت ، ويوجد على هيئة كتل بيضاء أو بنية اللون تذوب في الكلوروفورم أو البنزين ، ويستعمل بديلا لشمع كارنوبا .

مونتانيت **montanite**
خامة نادرة من تلورات البزموت تنسب إلى ولاية مونتانا الأمريكية التي تستخرج منها . صيغتها الكيميائية
(بز٢ أ٣ – تلر أ٣ – ٢ يد٢ أ)
$(Bi_2 O_3 - TeO_3 - 2H_2O)$

كحول مونتانيل **montanyl alcohol**

كحول يفصل من شمع عسل النحل ، يوجد على هيئة بلورات بيضاء صيغتها الكيميائية (ك٢٩ يد٦ أ)($C_{29}H_6O$) .

مونتسيليت **monticillite**

خامة من سليكات الكلسيوم والمغنسيوم توجد مختلطة بالحجر الجيرى صيغتها الكيميائية (ما أكا أ س أ٢)($Mg\,O\,Ca\,O\,SiO_2$)

حجر القمر **moonstone**

نوع من الفلسبار يشبه اللؤلؤ فى تألقه يستعمل فى صنع الحلى .

مُرسِّخ **mordant**

مادة كيميائية تستعمل فى تثبيت الألوان على النسيج ، ومن أمثلتها أملاح الألومنيوم وأملاح الكروم .

صبغ مرسخ **mordant dye**

صبغ عضوى يرسخ فى النسيج على هيئة مركب لايذوب .

مورينوزيت **morenosite**

معدن من كبريتات النيكل يعرف باسم زاج النيكل ، صيغته الكيميائية (نى كب أ٤ – ٧ يد٢ أ)($Ni\,SO_4 \cdot 7H_2O$)

شكل **- morph**

لاحقة من اللغة اليونانية تعنى التشكل وقد تكون سابقة

مورفينول **morphenol**

أحد المشتقات التي تنتج من أكسدة المورفين صيغته الكيميائية (ك١٤ يد٨ أ٢) ($C_{14}H_8O_2$)

مورفين **morphine**

قلوانى يستخرج من الأفيون ، يوجد على هيئة بلورات شحيحة الذوبان فى الماء تنصهر عند ٢٣٠ْم ، ويستعمل مسكنا ومخدراً .

مورفول **morphol**

٣ ٤ ثنائى هدروكسى فينانترين، وهو أحد نواتج أكسدة المورفين صيغته الكيميائية (ك١٤ يد١٠ أ٢) ($C_{14}H_{10}O_2$)

مورفولين morpholine

مركب عضوى يحتوى على النتروجين ، يوجد على هيئة سائل ، يغلى عند ١٢٨°م ويذوب فى الماء ، ويستعمل فى عمليات التخليق الكيميائى ، صيغته الكيمائية

(ك٤ يد٩ أن) (C_4H_9ON)

هاون mortar

إناء مستدير القاع يصنع عادة من النحاس أو الحديد أو الزجاج أو الرخام أو غيرها ، يستعمل فى سحق المواد .

المحلول الأم mother liquor

المحلول المتبقى فى نهاية عملية التبلور أو الفصل .

وقود المحرك motor fuel

سائل عضوى يستعمل فى آلات الاحتراق الداخلى مثل الجارولين

حمض الموسيك mucic acid

حمض ثنائى الكربوكسيل ، يحتوى على أربع مجموعات هدروكسيل ، ويتكون بأكسدة سكر الجلاكتوز ، صيغته الكيميائية .

(ك٦ يد١٠ أ٨) $(C_6H_{10}O_8)$

ميوسين mucin

أحد المكونات الرئيسية للأغشية المخاطية ، وهو جلايكوبروتين ويذوب فى الماء .

وحل muck

نوع من الطين الذى تختلط فيه المواد العضوية المتحللة مع المواد غير العضوية وفتات الصخور .

حمض ميوكونيك muconic acid

حمض ثنائى الكربوكسيل من مشتقات البوتاديين صيغته الكيميائية

(ك٦ يد٦ أ٤) $(C_6H_6O_4)$

فرن حرق muffle furnace

فرن مزدوج الجدار يستعمل فى المعامل لحرق المواد عند درجات حرارة عالية تصل إلى ١٠٠٠°م .

متعدد – multi -

سابقة من اللغة اللاتينية تعنى التعدد

قانون النسب المتضاعفة
multiple proportion law

قانون ينص على أن العناصر يتحد بعضها مع بعض بنسب وزنية ثابتة أو بمضاعفات هذه النسب ، مثل اتحاد النتروجين والأكسجين.

N_2O	NO	N_2O_3	NO_2	N_2O_5
2 1	1 1	2 3	1 2	2 5

multiplet **متعددة**

خط طيفي أو قمة فى رسم بيانى أو إشارة كهرمغناطيسية يتبين عند فحصها أنها تتكون من عدد متقارب القمم أو الخطوط ويشتق منها ثلاثية triplet و ثنائية doublet

multivalent **متعدد التكافؤ**

وصف للعناصر التى يزيد تكافؤها على ثلاثة .

murexide **موركسيد**

مادة ملونة بنفسجية اللون تحضر بأكسدة حمض اليوريك بحمض النتريك ثم معادلة الناتج بالنشادر ، وهى بوربورات الأمونيوم ، وتسمى كذلك الكارمين البنفسجى . صيغتها الكيميائية ·

(ك٨ يد٤ أ٦ ن٥ – ن يد٤ – يد٢ أ)
$(C_8 H_4 O_6 N_5 NH_4 - H_2O)$

حمض موورياتيك = حمض الهدروكلوريك
murietic acid (hydrochloric acid)

اسم قديم لحمض الهدروكلوريك .
(انظر حمض acid) .

muscarine **مسكارين**

قلوانى شديد السمّية من بعض أنواع نبات عيش الغراب . صيغته الكيميائية .

(ك٨ يد١٩ أ٣ ن)$(C_8 H_{19} O_3 N)$

muscone **مسكون**

كيتون عضوى يفصل من المسك ويستعمل فى صناعة العطور . صيغته الكيميائية ·

(ك١٦ يد٣٠ أ)$(C_{16} H_{30} O)$

muscovite **مسكوفيت**

أحد مكونات صخور الجرانيت ويتركب من سليكات البوتاسيوم والألومنيوم ، صيغته الكيميائية

(بو يد٢ لو٢(س أ٤)٣) $(KH_2 Al_2 (SiO_4)_3)$

musk **مسك**

مادة دكناء اللون من غدة فى ذكور نوع من الغزلان لها رائحة عطرية نفاذة ، تنوب فى الماء والكحول وتستعمل فى صنع العطور .

مسك اصطناعى **musk, artificial**

بديل للمسك الطبيعى وهو ثلاثى نتروبيوتيل زايلين ، يستعمل فى صنع العطور صيغته الكيميائية

(ك١٢ يد١٣ ن٣ أ٦) $(C_{12}H_{13}N_3O_6)$

غاز الخردل **mustard gas**

مادة كيميائية وهى سائل متطاير يغلى فى درجة ٢١٥ْم ، صيغتها الكيميائية

(ك٤ يد٨ كل٢ كب) $(C_4H_8Cl_2S)$ وقد استعملت فى الحرب العالمية الأولى ضمن الغازات السامة .

زيت الخردل **mustard oil**

زيت يستخلص من بذور الخردل ، يحتوى على أليل ثيوسيانات وأليل تيوكارباميد يتميز برائحته النفاذة وطعمه الحريف ويستعمل مشهيًا .

الدوران المتبادل **mutarotation**

تغير الدوران الضوئى لمحاليل السكريات المختزلة بمرور الوقت ، ومثال ذلك ألفا –d جلوكور (+١١٠ْ) وبيتا d جلوكور (١٩,٥ْ) اللذان يتغير دوران كل منهما إلى ٥٢,٥ْ .

ميكوز **mycose**

أحد المواد الكربوهدراتية التى توجد فى المن وفى بعض أنواع الفطريات . صيغته الكيميائية

(ك١٢ يد٢٢ أ١١ – ٢ يد٢ أ)

$(C_{12}H_{22}O_{11}2H_2O)$

مرسين **myrcene**

هدروكربون غير مشبع ، وهو سائل لا لون له يوجد فى الزيوت الطيارة ، صيغته الكيميائية (ك١٠ يد١٦) $(C_{10}H_{16})$

مريسين **myricin**

استر بالميتات المريسيل ، وهى مادة شمعية توجد ضمن مكونات شمع النحل .

كحول المريسيل **myricyl alcohol**

كحول أليفاتى ، وهو أحد مكونات شمع النحل وشمع كارنوبا ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٨٥ْم . صيغته الكيميائية ·

(ك٣٠ يد٦١ أيد) $(C_{30}H_{61}OH)$

حمض المريستيك **myristic acid**

حمض دهنى فى كثير من الدهون ويعرف علميا باسم تترادیکانویك . صيغته الكيميائية

(ك١٣ يد٢٧ ك أأ يد) ($C_{13}H_{27}COOH$)

مريستسين **myristicin**

إتير أروماتى يوجد فى زيت جوزة الطيب وهو سائل أصفر ، صيغته الكيميائية .

(ك١١ يد١٢ أ٣) ($C_{11}H_{12}O_3$)

مريستين **myristin**

جلسريد حمض المريستيك ، وهو مادة بلورية تنصهر عند ٥٥ْم وتعتبر إحدى مكونات جوزة الطيب .

N

nakrite **نكريت**

طفل رمادى اللون من سليكات الألومنيوم. صيغته الكيميائية ·

(لو٢ أ٣ – ٢ س أ٢ يد٢ أ)

$(Al_2 O_3 - 2 SiO_2 H_2 O)$

nantokite **نانتوكيت**

إحدى خامات النحاس ، أساسها كلوريد النحاس (نح ٢ كل ٢) $(Cu_2 Cl_2)$.

naphthacene **نفتاسين**

هدركون أروماتى يتركب جزيؤه من أربع حلقات مندمجة من حلقات البنزين صيغته الكيميائية

(ك ١٨ يد ١٢) $(C_{18} H_{12})$

naphtha **نافتا**

خليط من الهدروكربونات الأليفاتية المشبعة. درجة غليانه تقرب من ١٥٠ْم ، ويحضر عادة بتقطير النفط .

أسيتات الإثيل

naphtha aceti = ethyl acetate

مركب عضوى يتكون باتحاد الكحول الإثيلى مع حمض اسيتيك ، صيغته الكيميائية :

(ك يد٣ . ك أأ ك ٢ يد٥) $(CH_3 COOC_2 H_5)$

naphtha aceti **نافتا الأسيتات**

(انظر اسيتات الإثيل ethylacetate) .

naphtha, petroleum **نافتا البترول**

خليط من البارافينات ذوات درجات الغليان المنخفضة ومن بعض النفثينات (مركبات حلقية مشبعة) .

naphthaldehyde **نفتالدهيد**

ألدهيد أروماتي تتصل فيه مجموعة الألدهيد إما بموضع ألفا في جزئ النفتالين (يسمى ألفا – نفتالدهيد) وإما بموضع بيتا (يسمى بيتا نفتالدهيد) صيغته الكيميائية العامة :

(ك١٠ يد٧ ك أ يد)$(C_{10} H_7 CHO)$

نفتالين naphthalene

هدروكربون أروماتي يتكون من حلقتين مندمجتين من حلقات البنزين ، وينتج من تقطير قطران الفحم ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ذات رائحة مميزة ، ويستعمل في مقاومة العتة وفي صنع بعض الأدوية والأصباغ ، صيغته الكيميائية
(ك ١٠ يد٨) ($C_{10}H_8$)

حمض النفتاليك naphthalic acid

حمض ثنائي الكربوكسليك تتصل فيه مجموعتا الكربوكسيل بمواضع ١ ، ٨ في نواة النفتالين. صيغته الكيميائية
(ك ١٠ يد ٦ (ك أأ يد)٢
.($C_{10}H_6(COOH)_2$)

نفتينات naphthenes

مجموعة من الهدروكربونات الحلقية المشبعة، يطلق عليها أحيانا اسم البرافينات الحلقية وتوجد في بعض أنواع زيت النفط . صيغتها الكيميائية العامة (ك ن يد٢ن)(C_nH_{2n}).

حمض النفتنيك naphthenic acid

مادة بلورية لا لون لها . تنصهر عند ٣٨ْم ويعرف الحمض كذلك باسم حمض سداسي هدروبنزويك . صيغته الكيميائية
(ك ٦ يد ١١ ك أأ يد) ($C_6H_{11}COOH$)

حمض النفثيونيك naphthionic acid

حمض ١ – نفتيلامين – ٢ – سلفونيك ، ويستعمل في انتاج بعض الأصباغ والأدوية، صيغته الكيميائية
(ن يد ٢ ك ١٠ يد ٦ – كب أ ٣ يد)
($NH_2C_{10}H_6-SO_3H$)

نفتو – naphtho -

سابقة تدل على وجود التركيب الحلقي للنفتالين في المركب .

حمض النفتويك naphthoic acid

حمض نفتالين كربوكسليك . يوجد على هيئة حمض ألفا نفتالين – كربوكسليك ، درجة انصهاره ١٦٠ْم وحمض بيتانفتالين كربوكسليك ينصهر عند ١٨٤ْ م . صيغته الكيميائية
(ك ١٠ يد ٧ ك أأيد)($C_{10}H_7COOH$)

ألدهيد النفثويك
naphthoic aldehyde

(انظر نفتالدهيد Naphthaldehyde)

الفا – نفتول naphthol, alpha-

ألفا هدروكسي نفتالين ، ينصهر عند ٩٤°م . ويستعمل في عمليات التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية (ك١٠ يد٨ أ)($C_{10}H_8O$)

بيتا – نفتول naphthol, beta -

بيتا هدروكسي نفتالين ، ينصهر عند ١٢٢°م ويستعمل في التخليق العضوي . صيغته الكيميائية. (ك١٠ يد٨ أ)($C_{10}H_8O$)

نفتولات naphtholate

المركبات التى تحل فيها ذرة أو مجموعة محل ذرة الهدروجين في مجموعة الهدروكسيل في النفتول مثل نفتولات الصوديوم وصيغته الكيميائية

(ك١٠ يد٧ أص) ($C_{10}H_7ONa$)

نفتونتريل = سيانيد النفتيل
naphthonitrile=naphthyl cyanide

مركب تتصل فيه مجموعة السيانيد بموضع ألفا أو بالموضع بيتا في جرئ النفتالين ، صيغته الكيميائية :

(ك١٠ يد٧ ك ن) ($C_{10}H_7CN$)

ألفا – نفتوكينون
naphthoquinone, alpha

مركب بلوري أصفر اللون ينصهر عند ١٢٥°م ويعرف أيضا باسم ١٠٤ نافتوكينون، صيغته الكيميائية .

(ك١٠ يد٦ أ٢) ($C_{10}H_6O_2$)

أمفي – نفتوكينون
naphthoquinone, amphi -

مركب بلوري برتقالي اللون يتحول إلى اللون الرمادي عند تسخينه إلى ١٣٠ – ١٣٥°م ويعرف أيضا باسم ٢ ٦ نفتوكينون. صيغته الكيميائية :

(ك١٠ يد٦ أ٢) ($C_{10}H_6O_2$)

بيتا – نفتوكينون
naphthoquinone, beta -

مركب بلوري أحمر اللون ، ينصهر عند ١١٥°م ويعرف باسم ١ ٢ نفتوكينون ، صيغته الكيميائية

(ك١٠ يد٦ أ٢) ($C_{10}H_6O_2$)

نفتويل naphthoyl

الشق الأحادي لحمض النفتويك

(ك١٠ يد٧ ك أ–) ($C_{10}H_7CO$-)

نفتيل **naphthyl**

الشق الأحادي الذي يتبقى بعد نزع ذرة هدروجين من جزىء النفتالين وصيغته الكيميائية (ك ١٠ يد ٧ –) $(C_{10}H_7-)$

كيتون النفتيل **naphthyl ketone**

مركب من شقي نفتيل متصلين بمجموعة كيتون ، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٣٥°م ، صيغته الكيميائية (ك ١٠ يد ٧)٢ ك أ) $((C_{10}H_7)_2CO)$

نفتيلامين **naphthylamine**

مركب عضوي فيه تتصل مجموعة الأمين بحلقة النفتالين ، ويوجد على هيئة ألفا – ومركب بيتا – وكلاهما يستعمل في التخليق العضوي وصيغتهما الكيميائية العامة ((ك ١٠ يد ٧ ن يد٢) $(C_{10}H_7NH_2)$

بني النفتيلامين

naphthylamine brown

٤ – سلفو – ألفا – نفتالين آزو – ألفانافتول – ويستعمل دليلا في عمليات المعايرة عند الرقم الهدروجيني ٦ (برتقالي) إلى ٤ و٨ (أحمر) .

مُخدِّر **narcotic**

كل مادة تسبب ضعف الاحساس أو فقدان الوعي .

حديث التولّد **nascent**

وصف للمادة الكيميائية في لحظة تكونها ، ويستعمل هذا الوصف خاصة للغازات عند بدء تكونها ، حيث تكون على درجة عالية من النشاط والفعالية .

عنصر طبيعي **native element**

وصف العنصر الذي يوجد في الطبيعة غير متحد بغيره ، مثل الرئبق أو النحاس .

صوديوم **natrium = sodium**

(انظر صوديوم sodium)

نطرون **natron**

اسم عربي من أصل مصري قديم أطلق على خامة كربونات الصوديوم التي توجد في الطبيعة في وادي النطرون بمصر ، ومنها اشتق الاسم اللاتيني ناتريوم للصوديوم ، صيغتها الكيميائية :

(ص ٢ ك أ ٣ – ١٠ يد ٢ أ) $(Na_2CO_3 - 10\,H_2O)$

مُغث **nauseant**

كل ما يسبب الغثيان .

حفز سلبي **negative catalysis**

التقليل من سرعة تفاعل كيميائي أو إيقافة تماما بواسطة عامل حافز .

قطب سالب – إلكترود سالب

negative electrode

(انظر إلكترود electrode) .

تفاعل سلبي **negative reaction**

تفاعل كيميائى لا يؤدي إلى النتائج المتوقعة .

اختبار سلبي **negative test**

اختبار يدل على عدم وجود المادة التي يراد الكشف عنها .

نيو – **neo -**

سابقة من اللغة اليونانية معناها حديث أو جديد .

نيوديميوم **neodymium (nd)**

عنصر فلزي من العناصر الأرضية النادرة ، وعدده الذري ٦٠ ورمزه الكيميائى (نيو) ، يوجد ضمن خامات السيريوم واللانثانوم . اكتشفه العالم الكيميائي «فلسباخ» (١٨٨٥) .

نيون **neon**

عنصر غازي ، عدده الذري ١٠ ، ووزنه الذري ٢٠,١٧٩ ، اكتشفه وليم رمزي عام ١٨٩٨ يوجد في الهواء الجوي بنسبة ثمانية عشر جزءا في المليون ، ويستعمل في أنابيب الإضاءة ، حيث يتوهج بلون أحمر برتقالي رمزه (نن) (Ne)

نيوبنتان **neopentane**

٢ ٢–ثنائي ميثيل بروبان .صيغته الكيميائية · (ك٥ يد١٢) (C_5H_{12}).

نيوبرين **neoprene**

نوع من المطاط الاصطناعي المحضر ببلمرة ٢ – كلورو – ١ – ٣ – بوتاداين ويتصف هذا المطاط بمقاومته لفعل الزيوت والشحوم والضوء والحرارة .

مقياس الكدر (نفلومتر)

nephelometer

جهاز ضوئي يستعمل لتقدير كمية المادة العالقة في سائل ، وذلك بمقارنة الضوء المنتشر على سطح الجسيمات العالقة بالضوء المنتشر على سطح جسيمات معلق قياسي ، ويستعمل في قياس المحاليل الغروانية وفي تقدير البروتينات وما إلى ذلك.

نبتونيوم neptunium

عنصر مشع يشبه الفضة ، عدده الذري ٩٣، ووزنه الذري ٢٣٧,٠٤٨ ، ينصهر عند ٦٤٠°م ، يوجد في خامات اليورانيوم اكتشفه مكميلان وأبلسون عام ١٩٤٠ ، رمزه (نب) (Np)

زيت زهر النارنج neroli oil

زيت عطري طيار يحضر بتقطير زهر النارنج ، ويحتوي على الجرانيول والليمونين والنيرول وغيرها ، يستعمل في صنع العطور

نيرولين nerolin

مادة لا لون لها ذات رائحة تشبه الفواكه تستعمل بديلا لزيت البرتقال في صنع العطور ، وتركيبها الكيميائى إتيريتا نفثيل إثيل .

كاشف «نسلر» Nessler reagent

محلول قلوي من يوديد زئبقيك البوتاسيوم وينسب إلى مبتكره العالم الألماني «نسلر» (١٩٠٥) يستعمل في الكشف عن النشادر أو الألدهيدات ليعطي راسبا أصفر مع المحاليل المخففة جدا من النشادر .

متعادل neutral

١ – وصف للمحاليل التي يتساوي فيها تركيز كل من أيونات الهدروجين وأيونات الهدروكسيد ويكون رقمها الهدروجيني ٧,٠ .

٢ – وصف للجسيمات التي لا تحمل شحنة .

الأحمر المتعادل neutral red

مسحوق أخضر أدكن اللون يذاب في الماء ليعطي محلولا أحمر اللون يستعمل في الصباغة ودليلا في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه الأزرق في المحلول الحمضي إلى القرمزي في المحلول القلوي ثم إلى الأصفر عند الرقم الهدروجيني ٨ .

التعادلية neutrality

الحالة التي تكون فيها المادة لا حمضية ولا قاعدية .

التعادل neutralization

العملية التي يتعادل فيها المحلول .

نيوترون neutron

جسيم أولي لا شحنه له تزيد كتلته زيادة طفيفة على كتلة البروتون ، يوجد في نوى الذرات .

إسقاط نيومان
Newman projection

صيغة تركيبية للجزيئات العضوية ، تمثل فيها ذرة الكربون على هيئة دائرة ، والروابط التي تعبر الدائرة تتجه نحو القارئ ، على حين تتجه الروابط الأخرى نحو الخلف ، وتنسب إلى العالم (نيومان) .

نيكل **Nickel**

عنصر فلزي لامع ، عدده الذري ٢٨ ، ووزنه الذري ٥٨,٧١ ، ينصهر عند ١٤٥٥م اكتشفه كرونشتد عام ١٧٥١ ، يستعمل في صنع الأشابات وفي الطلاء بالكهرباء رمزه (ني) (Ni) .

أشابات النيكل **nickel alloys**

مجموعة من السبائك التي لا تصدأ ، ويكون بعضها أقوى من الصلب ، وهي تستعمل في صنع بعض المعدات والآلات .

صلب النيكل الكرومي
nickel chrome steel

أشابة تحتوي على ٩٥٪ حديد ، ٣ ٪ نيكل ، ١,٥٪ كروم ، ٠,٥٪ كربون ، تستعمل في صنع الأدوات والمعدات التي تقاوم الحرارة والأحماض

لألأة النيكل **nickel glance**

خامة تتكون من كبريتيد النيكل والزرنيخ ، صيغتها الكيميائية
(ني ٢ ز كب) (Ni_2 - As S)

منشور (نيكول) **Nicol prism**

منشور لإنتاج ضوء مستقطب استقطاباً مستوياً ، ويتركب من قطعتين من أيسبار أيسلندا مقطوعتين بطريقة خاصة .

نيكوتيناميد **nicotinamide**

أميد حمض النيكوتينيك ، وهو مسحوق أبيض اللون يستعمل في علاج البلاجرا صيغته الكيميائية
(ك٥ يد٤ . ن . ك أ . ن يد ٢)
($C_5H_4N\ CO\ NH_2$) ويعرف أيضًا باسم نياسيناميد

نيكوتين **nicotine**

قلواني من مجموعة – مثيل بيروليدين ويوجد في نبات التبغ . وهو سائل لا لون له ، يذوب في الماء ويستعمل في مكافحة الآفات الزراعية

نيجروزين (أسود الأنيلين) nigrosine

مادة تنتج من أكسدة الأنيلين ، تستعمل في التلوين وفي صنع الأحبار السوداء والورنيق الأسود .

ننهدرين ninhydrin

مركب عضوي من هدرات ثلاثي كيتو هدرندين ، يستعمل في الكشف عن البروتينات والأحماض الأمينية فيعطي معها لونًا أزرقًا صيغته الكيميائية ·(ك٩ يد٦ أ٤)

$(C_9 H_6 O_4)$

نيوبيوم niobium

عنصر فلزي عدده الذري ٤١ ، ووزنه الذري ٩٢,٩٠٦ ، ينصهر عند ٢٤٦٨°م اكتشفه هاتشيت عام ١٨٠١ ، وهو يوجد في خامات الحديد وخاصة في خام الكولومبيت ويستعمل في صنع أنواع من الأشابات وبعض أنواع الصلب رمزه (نيب) (Nb) .

نترات nitrate

اسم يطلق على أملاح حمض النتريك ، مثل نترات الصوديوم .

$(Na NO_3)$(ص ن أ ٣)

ايون النترات nitrate ion

أيون يتركب من النتروجين والأكسجين ، يوجد في المحاليل فقط صيغته الكيميائية .

(NO^-_3) (ن أ ٣⁻)

نترات الجير (نترات الكلسيوم) nitrate of lime

مادة بلورية لا لون لها تذوب في الماء تستعمل سمادًا ، صيغتها الكيميائية

$(Ca (NO_3)_2)$ (كا (ن أ ٣)٢)

نترينات nitrenes

مجموعة من المركبات النتروجينية . صيغتها العامة (شق ٢ ك ن شق · ك شق ٢)

$.(R_2 C \quad NR \quad CR_2)$

حمض النتريك nitric acid

أحد الأحماض المعدنية . وهو سائل لا لون له ، درجة تركيزه ٦٥٪ ، كثافته ١,٤٢ ، يستعمل في تكوين أملاح النترات وفي إذابة الفلزات ، ويستعمل مادة كاوية في الجراحة. صيغته الكيميائية

$(H N O_3)$ (يد ن أ ٣)

حمض النتريك المدخن
nitric acid, fuming

حمض نتريك يحتوي على مزيد من فوق أكسيد النتروجين ، درجة تركيزه ٨٦ / وكثافته ما بين ١,٤٨ - ١,٥٢ وهو سائل أصفر أو بني اللون تتصاعد منه أبخرة بنية في الجو يستعمل في عمليات النترتة والأكسدة .

nitric anhydride **أنهدريد النتريك**

غار بني اللون يعطي حمض النتريك بذوبانه في الماء صيغته الكيميائية : (ن٢ أ٥) (N_2O_5) ويعرف كذلك باسم خماسي أكسيد النتروجين .

nitric oxide **أكسيد النتريك**

غاز لا لون له يذوب بقلة في الماء ويتأكسد في الهواء متحولا إلى خماسي أكسيد النتروجين . صيغته الكيميائية (ن أ) (NO)

nitride **نتريد**

مركب يتكون باتحاد النتروجين مع أحد الفلزات ، ومثاله نتريد المغنسيوم :
(ما ٢ ن٢) (Mg_2N_2)

nitrile = cyanide **نتريل = سيانيد**

اسم يطلق على المركبات العضوية التي تحتوى على مجموعة السيانيد مثل بنزونتريل
(ك٦ يد٥ ك ≡ ن) ($C_6H_5C\equiv N$)

مجموعة النتريل = مجموعة السيانيد
nitrile group = cyanide group

المجموعة التي يرتبط فيها النتروجين برباط ثلاثي بذرة الكربون (- ك ≡ ن)($-C\equiv N$)

nitrite **نتريت**

كل ملح لحمض النتروز مثل نتريت الصوديوم (ص ن أ٢) ($NaNO_2$) .

nitro group **مجموعة النترو**

مجموعة تتركب من النتروجين والأكسجين (-ن أ٢) ($-NO_2$) ويتم إدخالها في المركبات العضوية عن طريق النترتة ، وهي تضفي لونًا أصفرًا على المركب الذي توجد به .

nitroaniline **نتروأنيلين**

مركب أروماتي تتصل فيه مجموعة النترو بجزئ الأنيليين إما في موضع الأرثو أو

موضع البارا أو موضع الميتا ، جميعها صفراء اللون لا تذوب في الماء وتستعمل في التخليق الكيميائي صيغتها الكيميائية العامة (ن يد٢ – ك٦ يد٤ ن أ٢)
($NH_2 - C_6 H_4 NO_2$)

نتروإيثان **nitroethane**

سائل لا لون له يغلي عند ١١٤ °م . شحيح الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية (ك٢ يد٥ ن أ٢)($C_2 H_5 NO_2$).

نتروفورم **nitroform**

مادة متبلرة لا لون لها تنصهر عند ٥٠ °م وتنفجر بالتسخين ، تعرف كذلك باسم ثلاثي نتروميثان ، صيغتها الكيميائية ك يد (ن أ٢)٣ $CH (NO_2)_3$

نتروجين (أزوت) **nitrogen**

عنصر غازي عدده الذري ٧ ، ووزنه الذري ١٤,٠٠٦٧ يتجمد عند – ٢٠٩,٨٦ °م وهو يكون ٧٨٪ من الغلاف الجوي ويستعمل في صنع النشادر وحمض النتريك وبعض المفرقعات ، كما يدخل في تركيب بعض المواد العضوية الهامة مثل البروتينات اكتشفه ردرفود وبريستلي عام ١٧٧٢ رمزه (ن) (N).

دورة النتروجين **nitrogen cycle**

العملية التي ينتقل فيها النتروجين من الهواء إلى التربة بتأثير بعض العوامل الطبيعية مثل البرق ، أو الشهب ، أو بتأثير أنواع خاصة من البكتريا ثم ينتقل النتروجين من التربة إلى النبات والحيوان ، وعند تحلل أجسام النبات والحيوان أو إخراجها يتصاعد النتروجين إلى الجو مرة أخرى .

ثاني أكسيد النتروجين
nitrogen dioxide

غاز بني اللون يذوب في الماء ليعطي مزيجا من حمض النتريك وحمض النتروز صيغته الكيميائية (ن أ٢) (NO_2) . ويعرف كذلك باسم رباعي أكسيد النتروجين (ن٢أ٤)($N_2 O_4$)

تثبيت النتروجين **nitrogen fixation**

عملية صناعية يتم فيها تحويل نتروجين الجو إلى مركبات بسيطة مثل مركبات النشادر والنترات.

يوديد النتروجين **nitrogen iodide**

مركب أحمر اللون سريع الانفجار يتكون من اليود والهدروجين والنتروجين صيغته الكيميائية (ن٢ يد٨ ي٣)
($N_2 H_8 I_3$)

أكاسيد النتروجين nitrogen oxides

المركبات التى تتكون باتحاد النتروجين مع الأكسجين مثل ن أ ، ن أ٢ ، ن ٢أ .

أكسي كلوريد النتروجين
nitrogen oxychloride

مادة متبلورة صفراء أو حمراء وهي مادة مؤكسدة قوية توجد كأحد مكونات الماء الملكي ، صيغتها الكيميائية (ن أ كل) (NOCl) وتعرف كذلك باسم كلوريد النتروزيل (nitrozyl chloride)

خماسي أكسيد النتروجين
nitrogen pentoxide

(انظر انهدريد النتريك (nitric anhydride) .

نتروجلسرين nitroglycerin

مركب ينتج من تفاعل الجلسرين مع حمض النتريك ، وهو سائل زيتي القوام لا لون له أو مائل للصفرة ، لا يذوب في الماء وينفجر بالتسخين ، يستعمل في صنع المفرقعات ، صيغته الكيميائية

(ك ٢ يد ٥ (أن أ ٢) ٢)

$(C_3H_5(ONO_2)_2)$

أحماض النتروليك nitrolic acids

مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على المجموعة

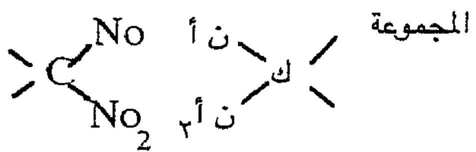
يد أن = ك – ن أ٢ $(HON=C-NO_2)$.

| |
تق R

وهي حمضية التفاعل تكون أملاحا محاليلها حمراء اللون .

نترولات nitrols

مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على المجموعة



ومحاليلها زرقاء اللون عادة

نترومغنيسيت nitromagnesite

خامة من نترات المغنسيوم صيغتها الكيميائية

(ما (ن أ٣)٢ – س يد٢ أ)

$(Mg(NO_3)_2 - XH_2O)$

مقياس النتروجين (نترومتر)
nitrometer

جهاز زجاجي يستعمل في قياس حجم غاز النتروجين أو غيره من الغازات التي تتصاعد في تفاعل كيميائي .

نتروميثان nitromethane

سائل لا لون له يغلي عند ١٠١ْم عسير الذوبان في الماء، يستعمل في عمليات التخليق العضوى، صيغته الكيميائية ·

(ك يد ٣ – ن أ٢) $(CH_3 - NO_2)$

نترونفتالين nitronapthalene

مركب عضوي على شكلين، ألفا – وبيتا – نترونفتالين يستعمل في عمليات التخليق الكيميائي. صيغته الكيمياتية ·

(ك١٠ يد٧ – ن أ٢) $(C_{10} H_7 - NO_2)$

نتروفينول nitrophenol

مركب عضوي يوجد على أحد أشكال ثلاثة أورثو – أوميتا – أوبارا – وذلك تبعا لموضع مجموعة النترو بالنسبة لمجموعة الهدروكسيل صيغته الكيمياتية

(أيد ك٦ يد٤ ن أ٢) $(HO - C_6 H_4 NO_2)$

نتروبروسيد الصوديوم

nitroprusside, sodium

مادة متبلورة لا لون لها تستعمل كاشفا صيغتها الكيميائية

(ص٢ ح (ن أ) (ك ن)٥)

$(Na_2 Fe (NO) (CN)_5)$

حمض ميتانتروساليسليك

m-nitrosalicylic acid

مادة بلورية لا لون لها عسيرة الذوبان في الماء تنصهر عند ١٤٤ْم وتستخدم في عمليات التخليق الكيميائى والصيغة الكيميائية لها

(ك٦ يد٣ (ن أ٢)(أيد) (ك أأيد))

$(C_6 H_3 (NO_2) (OH) (COOH))$

نتروز أمينات nitrosamines

مجموعة من المركبات العضوية التى تحتوي على المجموعة > ن – ن أ N. NO < وهي تتميز بلونها الأصفر وتنتج من تفاعل حمض النترور مع الأمينات الثانوية .

بارانتروزأنيلين p-nitrosoaniline

مادة بلورية لا تذوب في الماء، لونها يميل إلى اللون الأزرق الباهت، وتنصهر عند ١٧٤ْم، تستعمل في تخليق الأصباغ، صيغتها الكيميائية

(ك٦ يد٤ (ن أ) ن يد٢)

$(C_6 H_4 (NO)NH_2)$

نتروزوبنزين nitrosobenzene

مادة بلورية زرقاء اللون تنصهر عند ٦٨ْ م، تذوب في الكحول والأتير، صيغتها الكيميائية (ك٦ يد٥ ن أ) $(C_6 H_5 NO)$

بارانتروزو ثنائي ميثيل الأنيلين
p-nitrosodimethylaniline

مادة بلورية خضراء اللون تنصهر عند ٨٨ْم يتحول لونها إلى اللون البرتقالي عند تكوين ملح الهدروكلوريد ، تستعمل في تخليق الأصباغ ، صيغتها الكيميائية ·

(ن أ ك ٦ يد ٤ ن (ك يد٣)٢)

$(NO\ C_6\ H_4\ N\ (CH_3)_2)$

نتروزوكيتونات **nitrosoketones**

مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على كل من محموعة الكيتون والمجموعة (ك = ن أ يد) (C= NO H) .

نترو النشا **nitrostarch**

مسحوق برتقالي اللون ينتج من تفاعل حمض النتريك مع النشا يستعمل في صنع المفرقعات ، ويعرف كذلك باسم نترات النشا .

صيغته الكيميائية

(ك ١٢ يد ١٢ أ ١٠ (ن أ٢)٣) ن

$(C_{12}\ H_{12}\ O_{10}\ (NO_2)_3)n$

بارا–نتروطولوين **p-nitrotoluene**

مادة بلورية صفراء اللون ، تذوب في الماء ، وتنصهر عند ٥٤ْم ، تستعمل في عمليات التخليق الكيميائى ، صيغتها الكيميائية :

(ك يد ٣ – ك ٦ يد ٤ – ن أ ٢)

$(CH_3\ C_6\ H_4\ NO_2)$

نترويوريا **nitrourea**

مسحوق أبيض بلوري ، عسير الذوبان في الماء يتحلل بالتسخين صيغته الكيميائية

(ن يد ٢ – ك أ – ن يد – ن أ ٢)

$(NH_2\ CO\ NH\ NO_2)$

نوبليوم **nobelium**

عنصر فلزي مشع غير موجود في الطبيعة ، عدده الذري ١٠٢ ، ووزنه الذري ٢٥٤ ، حضّره جيورزو ومساعده عام ١٩٥٨ عند قذف عنصر كوريوم بأيونات الكربون ١٣ رمزه (نو) (No) .

غاز خامل **noble gas**

(انظر · غاز خامل inert gas) .

فلز نبيل **noble metal**

كل فلز لا تسهل أكسدته مثل الذهب والبلاتين .

زيت لاجفوف **non-drying oil**

الزيت أو الدهن الذي لا يتجمد عند تعريضه للهواء ويبقى سائلا فى درجات الحرارة العادية ، مثل زيت الطعام وزيت الخروع .

نوناكوزان **nonacosane**

هدروكربون يوجد في شمع النحل ، وهو مادة جامدة تنصهر عند ٦٣°م صيغته الكيميائية (ك٢٩ يد ٦٠) $(C_{29}H_{60})$

نوناكوزانول **nonacosanol**

كحول يوجد على هيئة مادة جامدة بيضاء تنصهر عند ٧٥°م ويعرف كذلك باسم كحول المونتانيل ، لوجوده في شمع المونتان . صيغته الكيميائية

(ك ٢٩ يد ٥٩ أ يد)$(C_{29}H_{59}OH)$

نونان **nonane**

هدروكربون أليفاتي ، وهو سائل يغلي عند ١٤٩°م ، لا يذوب في الماء ، صيغته الكيميائية (ك٩ يد ٢٠) (C_9H_{20})

مذيبات غير مائية
nonaqueous solvents

مذيبات لا يدخل فيها الماء ، تصلح لإجراء بعض التفاعلات الكيميائية ، ومن أمثلتها النشادر السائل وحمض الكبرتيك وثلاثي فلوريد البورون .

مدار لاارتباطى
nonbonding orbital

مدار جزيئي ينتج من التداخل الجانبي لبعض المدارات الذرية المتشابهة ، المختلفة الإشارة ، وتتعادل فيه قوة الترابط الناتجة مع قوة التنافر ، وتصبح طاقة هذا المدار مساوية لطاقة المدارات الذرية الأصلية ، فلا تتكون الرابطة ، أو تكون غير ثابتة إذا ما تكونت .

فلز لاحديدى **nonferrous metal**

الفلز الذي يستعمل في الصناعة غير الحديد ، مثل الألومنيوم والمغنسيوم .

لا فلزات **nonmetals**

العناصر التي تتحول ذراتها إلى أيونات سالبة في المحاليل ، وتعطي أكاسيدها أحماضا عند ذوبانها في الماء مثل الكبريت والكربون والنتروجين .

نوركامفان **norcamphane**

هدروكربون يتكون جزيؤه من حلقتين ، مشبعتين مندمجتين ، وهو يعتبر المركب الأصلي الذي تشتق منه كثير من التربينات ، صيغته الكيميائية (ك٧ يد١٢) (C_7H_{12})

نوريت **norit**

فحم نباتي منقي ينتج بحرق نوع معين من الأخشاب مثل خشب البتولا ، ويستعمل في إزالة الألوان والشوائب من المحاليل والزيوت وما إليها .

عادى **normal**

صفة تدل على وجود المركب في هيئته المعتادة مثل البوتان العادى الذى تترتب فيه ذرات الكربون على شكل سلسلة غير متفرعة .

الضغط العادي = الضغط القياسي
normal pressure = standard pressure

الضغط الجوى عند مستوى سطح البحر ويعبر عنه بوزن عمود من الزئبق ارتفاعه ٧٦٠مم ، ومقطعه ١ سم٢ ويبلغ حوالى ١٤ ٧ رطل على البوصة المربعة .

ملح عادى **normal salt**

ملح لأحد الأحماض حلت فيه ذرات الفلزات محل جميع ذرات هدروجين الحمض .

محلول عيارى **normal solution**

محلول يحتوي اللتر منه على الوزن المكافئ للمادة المذابة مقدراً بالجرام .

درجة الحرارة والضغط القياسيين
normal temprature and pressure

مصطلح يعبر عن درجة الصفر المئوي وضغط ٧٦٠مم زئبق

عيارية = معايرة **normality**

تركيز المحاليل بدلالة عدد الجرامات المكافئة من المذاب في كل لتر ويقال · محلول عياري أو نصف عياري أو عشر عياري وهكذا عند احتواء اللتر على ١ أو ٠,٥٠ أو ٠,١٠ الوزن المكافئ للمذاب .

غاز ضار **noxious gas**

وصف للغاز السام أو المسبب للقروح والالتهابات .

الكيمياء النووية **nuclear chemistry**

فرع من علم الكيمياء الفيريقية يعنى بدراسة التغيرات التى تطرا على نوى الذرات أثناء التفاعلات الكيميائيه المختلفة .

الأحماض النووية **nuclcic acids**

مجموعة من الأحماض العضوية الهامة وهى من أهم مكونات نواة الخلية الحية .

nucleoproteins **بروتينات نووية**

نوع من البروتينات المتصلة بالأحماض النووية وهى من أهم مكونات نواة الخلية وبلازما الدم .

nucleotide **وحدة نووية =نيوكليوتيدة**

وحدة تركيبية تتكون باتحاد حمض الفوسفوريك مع السكر وقاعدة عضوية ، ويؤدى ارتباط الوحدت معا إلى تكوين الحمض النووى .

nucleus, atomic **نواة الذرة**

الجزء المركزى للذرة ، يحمل الشحنة الموجبة ، أو يعبر عن الذرة وهو يتكون أساسًا من البروتونات والنيوترونات .

nucleus, benzene **نواة البنزين**

الحلقة السداسية التى تتكون باتحاد ست ذرات من الكربون وتحتوى على ثلاث روابط ثنائية وصيغتها الكيميائية . (ك٦ يد٦) (C_6H_6) والبنزين سائل من مستخرجات قطران الفحم ، اكتشفه فراداى عام ١٨٢٥م .

nujol **نوجول**

نوع خاص من زيت البرافين يستخدم وسطًا تعلق فيه المواد عند تعيين أطيافها بالأشعة تحت الحمراء .

nylon **نايلون**

بوليمر مخلق ، جزيؤه طويل السلسلة تتكرر فيه مجموعة الأميد ، يستعمل فى صنع بعض الملابس والخيوط الصناعية .

O

احتواء **occlusion**

امتصاص مادة صلبة لغار أو سائل مثل احتواء بعض البلورات على جزيئات من السوائل ، أو الغازات

أوسيمين **ocimene**

مركب عضوي من مجموعة التربينات ، يوجد في بعض أنواع النباتات ، صيغته الكيميائية

(ك ١٠ يد ١٦) $(C_{10}H_{16})$

أوكتاديكان **octadecane**

هدروكربون سائل يتركب جزيؤه من ثماني عشرة ذرة من ذرات الكربون ، صيغته الكيميائية

(ك ١٨ يد ٣٨) $(C_{18}H_{38})$

أوكتاديكانول **octadecanol**

كحول يتركب جزيؤه من ثماني عشرة ذرة من ذرات الكربون ، يوجد ضمن مكونات زيت كبد الحوت وبعض الزيوت الأخرى ، يعرف كذلك باسم كحول اوكتاديسيل . صيغته الكيميائية :

(ك ١٨ يد ٣٨ أ) $(C_{18}H_{38}O)$

أوكتادايين **octadiene**

هدروكربون غير مشبع وهو سائل لا لون له يتركب جزيؤه من ثماني ذرات من الكربون ويحتوي على رابطتين ثنائيتين ، صيغته الكيميائية .

(ك ٨ يد ١٤) (C_8H_{14})

الثماني الأوجه **octahedron**

جسم منتظم له ثماني أسطح كل منها على شكل مثلث متساوي الأضلاع ويستخدم المصطلح صفة أيضاً مقابل كلمة (Octahydral) .

أوكتاهدريت **octahydrite**

خامة من أكسيد التيتانيوم ، توجد على هيئة بلورات زرقاء اللون أو سوداء . صيغتها الكيميائية : (تت أ٢) (TiO_2)

أوكتان **octane**

هدروكربون مشبع وهو سائل من مكونات زيت البترول جزيؤه إما أن يكون على هيئة سلسلة مستقيمة ويعرف بالأوكتان العادي ، وإما أن يكون على هيئة سلسلة متفرعة ويعرف بالأيسو أوكتان الذي ينسب إليه رقم الأوكتان للجازولين . صيغته الكيميائية:

(ك ٨ يد ١٨) (C_8H_{18})

حمض أوكتانويك = حمض كبريليك

octanoic acid = caprylic acid

(انظر : حمض كبريليك caprylic acid)

اوكتانول – كحول أوكتيلي

octanol = octyl alcohol

سائل لا لون له يوجد على هيئة عدة أيسومرات ، تذوب جميعها في الماء وصيغتها الكيميائية العامة

(ك ٨ يد ١٧ أيد) ($C_8H_{17}OH$) .

أوكتانون

octanone

كيتون يتركب جزيؤه من سلسلة من ثماني ذرات من الكربون ، يوجد على هيئة عدة ايسومرات يختلف فيها موقع مجموعة الكربونيل على طول السلسلة الهدروكربونية صيغتها الكيميائية العامة

(ك ٨ يد ١٦ أ) ($C_8H_{16}O$)

ثماني التكافؤ **octavalent**

وصف للعنصر أو الشق القابل للاتحاد مع ثماني ذرات أحادية التكافؤ مثل ذرات الهدروجين أو الكلور .

أوكتين **octene**

مجموعة من المركبات التي تتكون جزيئاتها من ثماني ذرات من الكربون وتحتوي على رابطة غير مشبعة ، وهي توجد ضمن مكونات زيت الليمون وزيت البرجاموت ، وصيغتها الكيميائية العامة

(ك ٨ يد ١٦) (C_8H_{16})

الثمانية **octet**

الطبقة الخارجية لذرات العناصر المعتادة والتي لا تتسع لأكثر من ثمانية إلكترونات بحد أقصى ، وعند امتلاء هذا المدار بثمانية الكترونات يعتبر امتلاؤها علامة لثبات العنصر .

أوكتاين **octyne = octine**

هدروكربون سائل لا لون له يتركب من ثماني ذرات من الكربون ويحتوي على رابطة ثلاثية ، صيغته الكيميائية :

(ك٨ يد١٤) (C_8H_{14})

ذو رائحة **odoriferous**

صفة لما يمكن الاحساس به عن طريق الشم

استراديول **oestradiol= estradiol**

مركب من مجموعة الأسترويدات ، يتشبه تركيبه تركيب الهرمون الأنثوي الإيسترون. صيغته الكيميائية ·

(ك١٨ يد٢٤ أ٢)($C_{18}H_{24}O_2$)

ايسترون **oestrone = estrone**

الهرمون الأنثوي ويوجد على هيئة بلورات عديمة اللون تنصهر عند ٢٥٠°م ، صيغته الكيميائية

(ك١٨ يد٢٢ أ٢) ($C_{18}H_{22}O_2$)

زيت **oil**

كل مادة ، لزجة القوام ، دهنية الملمس ، قابلة للاشتعال ، ولا تمتزج بالماء .

زيت اللوز **oil, almond**

زيت ثابت يحضر بعصر بذور اللوز المر دون تسخين ، ويستعمل ملطفا ومليذ

حمام زيت **oil bath**

إناء يحتوي على زيت البرافين أو ما يشبهه، يستعمل في المعامل (المختبر) للتسخين لدرجة حرارة تزيد على درجة غليان الماء

زيت المورنجا– زيت اليسار– زيت البن

oil, ben = moringa oil

زيت ثابت يستخرج من ثمار شجر اليسار .

زيت الكابوك **oil, capok**

زيت ثابت يستخرج بعصر بذور شجرة القطن الحريري ، ويستعمل بديلا لزيت بذرة القطن .

زيت الكارون = مروخ الجير

oil, carron = linament calcis

مزيج من زيت الكتان وماء الجير وهو مفيد في علاج الحروق .

oil, castor **زيت الخروع**

زيت ثابت يحضر بعصر بذور نبات الخروع دون تسخين ، يذوب في الكحول بخلاف أغلبية الزيوت الثابتة ويستعمل مسهلا ، وكذلك في تحضير الزيت التركي الذي يستعمل في صناعة النسيج .

oil, coco - nut **زيت جوز الهند**

زيت ثابت يستخرج من الجزء اللحمي لثمار نخيل جوز الهند ، يتجمد عند درجات أقل من ٥ ْم ويستعمل في صناعة الصابون ومستحضرات التجميل .

زيت كبد القد

oil, cod liver = oil, morrhua

(انظر زيت كبد القد Cod liver oil)

oil, cotton seed **زيت بذرة القطن**

(انظر: زيت بذرة القطن Cotton seed oil)

زيت حب الملوك = زيت الكروتون

oil croton

(انظر croton oil)

oil of gralic **زيت الثوم**

زيت يستخرج من الثوم ، ويحتوي أساسا على مركب كبريتيدالأليل ذي الرائحة المميزة.

oil, helianthus **زيت عباد الشمس**

زيت ثابت يحضر بعصر الثمار الناضجة المقشورة لنبات عباد الشمس ، لا يكون الكوليسترول ، ويستعمل غذاء .

زيت الهدنوكارب = زيت الشولموجرة

oil,hydnocarpus = choulmoograoil

زيت ثابت يحضر بعصر البذور الناضجة لنبات الهدنوكاربوس دون تسخين ويستعمل في علاج البرص والجذام .

زيت بذرة الكتان–زيت الكتان

oil, linseed

زيت ثابت جفوف يحضر بعصر البذور الناضجة لنبات الكتان ، ويعرف كذلك باسم الزيت الحار يستعمل غذاء ، ويستعمل في الدهانات بعد غليه

oil, maize or corn **زيت الذرة**

(انظر · زيت الذرة corn oil)

oil, mineral **زيت معدني**

زيت من أصل معدني ، مثل زيت الوقود وزيت التشحيم ، وبعض الهدروكربونات السائلة الأخرى التي تفصل من النفط .

زيت المربان oil of mirbane

الاسم التجاري القديم لمركب النتروبنزين يتميز برائحته الخاصة التي تشبه رائحة اللوز المر ويستعمل في إكساب الرائحة لبعض أنواع الصابون .

زيت الزيتون oil, olive

زيت ثابت يحضر بعصر غلاف الثمار الناضجة لنبات الزيتون على البارد ، ويعرف كذلك بالزيت الطيب ، ويستعمل ملطفاً وغذاء.

زيت النخيل oil, palm

زيت ثابت ينعقد كالدهن في درجات الحرارة المعتادة ، ويحضر من أنواع من جنس النخيل أفريقية الأصل ، يستعمل في صناعة الصابون والسمن الصناعي .

زيت الفول السوداني

oil, pea-nut = archis oil

زيت ثابت يحضر بعصر بذور الفول السوداني على البارد يستعمل ملطفا وغذاء.

زيت الخشخاش oil, poppy seed

زيت ثابت جفوف يستخرج من بذور نبات الخشخاش ، يستعمل في الطعام وفي الرسم بالزيت .

زيت الشلجم oil, rape = colza oil

زيت ثابت شبه جفوف من بذور أحد أنواع نبات اللفت يستعمل في الطعام وكذلك في تزييت الآلات .

زيت السمسم oil, sesame

زيت ثابت يحضر بعصر البذور الناضجة لنبات السمسم على البارد ويعرف بزيت السيرج ويستعمل ملطفا وغذاء .

زيت الصويا oil, soya

زيت ثابت شبه جفوف في بذور نبات الصويا ، يستخرج بالعصر أو الاستخلاص، ويستعمل في صناعة الصابون والشموع والبرنيق (الورنيش) وكذلك في الطعام .

زيت القيطس (مَنّ القيطس)

oil, sperm = spermaciti

زيت يحضر من السائل الذي يوجد في فجوة كبيرة في رأس حوت العنبر بعد فصل الشمع من هذا السائل ، والشمع المنفصل يعرف باسم (مَنّ القيطس) .

زيت الطونج oil, tong

زيت ثابت جفوف يستخرج بعصر بذور شجرتي الطونج والمو في الصين ،

ويستعمل في صناعة البرنيق (الورنيش) وشمع الأرض والصابون ، ويسمى كذلك بزيت خشب الصين .

زيت بذر الشاي oil, tea - seed

زيت ثابت يستخرج من بذورنبات الشاي ويستعمل بديلا من زيت الزيتون وفي غشه .

زيت الكاكاو = زبدة الكاكاو
oil, theobroma = cocoa butter

دهن جامد يحضر بعصر البذور المحمصة لنبات الكاكاو ، يستعمل في مستحضرات التجميل وفي الأقماع الطبية .

زيت الزاج oil of vitriol

الاسم القديم لحمض الكبريتيك .

زيت الجولثاريا

oil of winter green (oil of gaultheria)

زيت يستخرج من نبات الجولتاريا ، ويتركب أساسا من سليسلات الميثيل ، ويتميز برائحته الخاصة .

مرهم ointment

مستحضر دهني القوام يستعمل في العلاج من الظاهر .

-أول - ol

لاحقة تدل على وجود مجموعة الهدروكسيل في المركبات العضوية مثل كلمة إيثانول وهي تعني الكحول الإثيلي .

أوليات oleate

ملح من أملاح حمض الأوليك مثل أوليات الصوديوم .

أوليفين olefin

مركب يحتوي جزيؤه على رباط ثنائي غير متشبع مثل الإثيلين .

١- زيت oleum = oil
٢- حمض الكبريتيك المدخن

محلول من ثالث أكسيد الكبريت في حمض الكبريتيك المركز ويبلغ تركيز الغاز فيه من ٢٠ إلى ٦٠٪ ويستعمل هذا الحمض لإدخال مجموعات السلفونيك في المركبات العضوية وفي كثير من الأغراض الصناعية

أوليجونيت oligonite

خامة من كربونات الحديد وكربونات المنجنيز، صيغتها الكيميائية

ح من (ك أ ٣) $Fe\,Mn\,(CO_3)$

oligosaccharide **قليلة السكريات**

مادة كربوهدراتية تعطي عند تحللها عددا صغيرا من جزيئات السكريات الأحادية مثل السكر الثنائي والثلاثي والرباعي ، وهي تختلف عن عديدة السكريات التي تعطي عند تحللها مئات من هذه الجزيئات .

olivenite **أولفنيت**

خامة من أرسينات النحاس خضراء اللون . صيغتها الكيميائية .

(نح أ . ز ٢ أ ٣ . يد ٢ أ)

(Cu O. As_2 O_3 H_2 O)

olivine **أوليفين**

خامة متبلورة من سليكات المغنسيوم وسليكات الحديد ، تكون غالبا خضراء اللون وتوجد في كثير من الصخور ، ويستعمل النوع النقي منها في صنع الحلي .

omega (ω or Ω) **أوميجا**

آخر حروف الهجاء باللغة اليونانية ، وترمز في الكيمياء إلى الذرة التي تقع في طرف الجزئ مثل أوميجا بروموستايرين ω-bromostyrene .

onium compound **مركب الأونيوم**

اسم يطلق على المركبات التي يحتوي جزيئها على ذرة ذات شحنة موجبة .

opal **أوبال (غميم)**

صورة غير متبلورة شبه شفافة من السليكا، تحتوي على عدد من جزيئات الماء صيغتها الكيميائية العامة ·

(س أ ٢ . (ن) يدم أ) ($Si\ O_2 . nH_2O$) وقد تحتوي جزيئاتها على بعض الشوائب فتكسبها ألواناً مختلفة ، تستعمل في صنع بعض أنواع الحلى .

opalescent **أوبالي (غميمي)**

وصف للمادة أو المحلول الذي توجد به بعض المواد العالقة التي تقلل من شفافيته .

opaque **معتم**

وصف للمادة التي لا ينفذ فيها الضوء .

open chain **سلسلة مفتوحة**

مجموعة من ذرات الكربون تتصل فيما بينها على هيئة سلسلة غير متصلة الطرفين .

الفرن المفتوح **open hearth**

فرن يستعمل في صنع الصلب تمر فيه الغازات المحتوية على أكاسيد الكربون الساخنة فوق الحديد المنصهر .

عملية كيميائية **operation,chemical**

إجراءات خاصة تجري على المواد مثل الإذابة أو التقطير أو الترشيح .

أفيون **opium**

اليتوع (النز) المجفف في الهواء لثمار الخشخاش غير الناضجة ، ويوجد على هيئة كتل بنية اللون تحتوي على عديد من القلوانيات ، وتستعمل مشتقاته في الطب مخدرا ويؤدي استمرار تعاطيه إلى الإدمان .

النشاط الضوئي **optical activity**

خاصية تتميز بها بعض الجزيئات ذات القدرة على إدارة مستوى الضوء المستقطب إلى اليمن أو الشمال ، تحوي هذه الجزيئات ذرة غير متماثلة مثل ذرة الكربون ترتبط بأربع ذرات أخرى مختلفة .

الأيسومرية الضوئية
optical isomerism

وجود المركب الواحد على صورتين لا تختلفان إلا في نشاطهما الضوئي .

الدوران الضوئي **optical rotation**

مقدار الدوران الذي يحدثه مركب ما في مستوى الضوء المستقطب المار فيه .

الظروف المثلى **optimum condition**

الظروف التي تتحقق فيها أفضل النتائج مثل درجة الحرارة والضغط

مداري **orbital**

أ – ما ينسب إلى المدار .

ب – الحيز الذي يشغله الإلكترون في حركته حول النواة ، ويسمى كذلك الأوربيتال .

أورسين – أورسينول **orcin-orcinol**

مادة متبلورة لا لون لها ، تذوب في الماء ، اسمها الكيميائى ٣ – ٥ ثنائي هدروكسي طولوين تستعمل مطهرا وكاشفا في تحليل بعض الكربوهدرات ، صيغتها الكيميائية [ك٦ يد٣ (ك يد٣) (أيد)٢]

$[C_6H_3 (CH_3) (OH)_2]$

تفاعل من الرتبة الأولى
First, order, reaction

تفاعل كيميائى يعتمد فيه معدل التفاعل على تركيز إحدى المواد الداخلة في التفاعل .

تفاعل من الرتبة الثانية
Second, order, reaction

تفاعل كيميائي يعتمد فيه معدل التفاعل على تركيز كلتا المادتين المتفاعلتين .

خامة **ore**

الصخور أو الرواسب الأرضية التي تحتوي على مادة نافعة بنسبة كافية وتكون عادة مختلطة بالشوائب ، مثل خامة الحديد أو خامة الكبريت ، ومنها تستخرج هذه المادة .

إعداد الخامة **ore dressing**

تنقية الخامة مما بها من الشوائب بالطرق الميكانيكية ، مما يؤدي إلى رفع نسبة المادة النافعة بها .

حمض عضوي **organic acid**

مركب عضوي يحتوي على مجموعة الكربوكسيل (ك أ أيد)(C OOH) وله القدرة على تكوين الأملاح ، مثل حمض الخليك

قاعدة عضوية **organic base**

مركب عضوي يحتوي على مجموعة الأمين (– ن يد ٢) ($^{\cdot}NH_2$) أو الإيمين (< ن يد) (>N H) ، (ن) (N) مثل الأنيلين أو بعض القلوانيات .

الكيمياء العضوية
organic chemistry

فرع من الكيمياء يعني بدراسة مركبات الكربون وتفاعلاتها

مركب عضوي **organic compound**

مركب يتكون من ذرات كربون متحدة بغيرها من العناصر ، وكانت هذه المركبات لا تعرف في الطبيعة إلا في أجساد الكائنات الحية ، ويمكن الآن تخليقها معمليا ومن أمثلتها الأصباغ والعقاقير والكربوهدرات والزيوت وغيرها

مركبات فلزية عضوية
organometallic compounds

مجموعة من المركبات يتصل الشق العضوي فيها بذرة أو أكثر من ذرات فلز ما ، ومن أمثلتها رابع إثيل الرصاص (ر (ك٢ يد ٥)٤) ($pb(C_2H_5)_4$)

orientation — **توجه**

وجود الذرات في أوضاع معينة داخل الجزئ.

ornithine — **أورنثين**

حمض أميني يدخل في تركيب بعض البروتينات يوجد في زرق بعض الطيور وهو ثنائي أمينو حمض فاليريانيك، صيغته الكيميائية·

(ك٥ يد١٢ أ٢ ن٢) ($C_5H_{12}O_2N_2$)

orsanilic acid — **حمض أورسانيليك**

حمض أورثو – أمينو بنزين سلفونيك، يستعمل في التخليق العضوي، صيغته الكيميائية·

(ك٦ يد٧ أ٣ ن كب) ($C_6H_7O_3NS$)

orsat apparatus — **جهاز أورسات**

جهاز لتحليل الغازات يتكون من عدة أنابيب مدرجة متصل بعضها ببعض، وتحتوي على بعض المحاليل التي تستطيع امتصاص أنواع معينة من الغازات مثل الأكسجين وثاني أكسيد الكربون .

orsellic acid — **حمض أورسليك**

يعرف كذلك باسم حمض أورسيلينيك، وهو حمض ثنائى هدروكسي ميثيل بنزويك ويوجد في بعض أنواع الأشن، صيغته الكيميائية.

(ك٨ يد٨ أ٤) ($C_8H_8O_4$)

orthoacetic acid — **حمض ارثواسيتيك**

حمض يعرف فقط على هيئة استراتة مثل إستراإثيل أرثو أسيتات وصيغته الكيميائية

(ك يد٣ ك (أ ك٢ يد٥)٣) $CH_3C(OC_2H_5)_3$

التي تعرف كذلك باسم ١ –١ –١ – ثلاثي ايثوكسي ايثان .

orthoclase — **أرثوكلاز**

معدن يتركب من سليكات البوتاسيوم والألومنيوم، يوجد في كثير من الصخور ويتبلور على هيئة بلورات رمادية أو وردية اللون، صيغته الكيميائية

(بو لوس٣ أ٨) ($KAlSi_3O_8$)

orthohydrogen — **أرثوهدروجين**

جزئ من الهدروجين تكون فيه حركة اللف لكل من نواتي الهدروجين فى اتجاه معاكس للأخرى، ويحتوى الهدروجين العادى على

حوالي ٢٥٪ من الهدروجين الأرثوي في درجة حرارة الغرفة ، وتنتج عنه موجات لاسلكي تستعمل فى مسح سحب الهدروجين فى الكون .

أرثوفوسفات **orthophosphate**

ملح حمض أرثوفوسفوريك يحل فيه الفلز محل ذرات الهدروجين الثلاثة ، صيغته الكيميائية العامة . (يد٣ فو أ٤) $(H_3 PO_4)$

أوزازون **osazone**

مركب بلورى ينتج من تفاعل سكر أحادي (ألدوز أو كيتوز) مع الفنيل هدرازين ، يستعمل هذا المركب في التمييز بين السكريات بملاحظة الشكل البلوري للمركب الناتج في كل حالة وتعيين درجة انصهاره.

– أوز **- ose**

لاحقة تدل على السكريات وبعض الكربوهدرات مثل الجلوكوز والسكروز والسليولوز .

أوزمات **osmate**

ملح حمض الأوزميك ويحتوي على الشق الثنائى (مز أ ٤) $(OS\ O_4)$.

حمض أوزميك **osmic acid**

ويعرف كذلك باسم انهدريد أوزميك أو رابع أكسيد الأوزميوم (Osmic anhydrid) يوجد على هيئة بلورات صفراء ذات رائحة منفردة، وتسبب أبخرتها ضعف الإبصار والصيغة الكيميائية للحمض (مز أ ٤)، $(OS\ O_4)$

هدروكسيد الأوزميك
osmic Hydroxide

راسب أسود يتكون عند إذابة حمض الأوزميك في الماء ، صيغته الكيميائية : (مز(أيد)٤)، $(OS\ (OH)_4)$

أزميريديوم **Osmiridium**

أشابة من فلز الأوزميوم (١٧–٥٠٪) وفلز الايريديوم (٧٧٪) مع بعض فلزات مجموعة البلاتين الأخرى ، وتستعمل في صنع أقلام الحبر وفي بعض الأغراض الأخرى .

أوزميوم **osmium**

عنصر فلزي أبيض اللون ، عدده الذري ٧٦، ووزنه الذري ١٩٠,٢ ، ينصهر عند ٣٠٠٠°م ، وهو يوجد بكميات ضئيلة في خامات البلاتين ويستعمل في صنع الأشابات وأسنان أقلام

الحبر وبعض أجزاء الآلات التي تقاوم الاحتكاك واكتشفه (تنانت) عام ١٨٠٣ رمزه (مز) (Os) .

أسموزيه (تناضح) **osmosis**

نفاذ سائل خلال جدار مسامي أو غشاء شبه منفذ من المحلول المخفف إلى المحلول المركز نتيجة للتجاذب بين جزيئات المذيب والمذاب والتي تتسبب في حدوث الضغط الأسموزي .

الضغط الأسموزي **osmotic pressure**

القوة التي تؤثر بها المادة المذابة في غشاء منفذ يفصل بين المحلول والمذيب وهي تتناسب مع عدد جزيئات المادة المذابة في المحلول المركز .

أوسرام **osram**

اسم تجاري لأشابة من الأوزميوم والتنجستين ، واستخدمت في صنع فتيل مصابيح إضاءة .

أستيوليت **osteolite**

معدن غير نقي من فوسفات الكلسيوم .

قانون استفالد **ostwald law**

قانون يصف العلاقة بين درجة التأين والتخفيف ، ويعرف كذلك باسم قانون استفالد للتخفيف ، وينسب إلى مبتكره العالم الألماني «فلهم استفالد» (١٩٣٢) .

أوقية (أونس) **ounce**

وحدة قياس إنجليزية للكتلة وتساوي ٢٨,٣٥٠٢جم ، كما تساوي الأوقية السائلة (fluid ounce) ٢٨,٣٩٦٦سم٣.

فرن **oven**

جهاز يستخدم للتسخين والتجفيف وما إلى ذلك .

فرط النمو **overgrowth**

نمو بلورة فوق سطح بلورة أخرى وغالباً ما يحدث هذا النمو بين بلورات المواد ذات النظام البلوري المتشابه .

فرط التسخين **overheating = superheating**

تسخين بخار سائل فوق درجة غليانه المعتادة ، مثل تسخين بخار الماء فوق ١٠٠°م ويطلق عليه كذلك بخار فائق التسخين .

فرط الجهد **overpotential**

الفرق بالفلط بين جهد الأقطاب وجهد قطب الكالوميل المشبع في الخلية الكهروكيميائية عند نفس درجة الحرارة والضغط الجزيئي وذلك فور الانتهاء من عملية التحليل الكهربائي .

فائق التشبع – مفرط التشبع
oversaturated = supersaturated

وصف للمحلول المحتوي على قدر من المادة المذابة يزيد على ما يلزم لتشبعه عند نفس درجة الحرارة .

فلطية مفرطة **overvoltage**

الجهد الزائد في خلية كهروكيميائية عما يلزم لحدوث ترسيب لفلز ما .

طريقة «أوِن» **Owen process**

طريقة لفصل الخامات برجها مع ماء يحتوي على زيت الكافور بنسبة ٥٠ جراما لكل طن من الماء .

حمض أوكسال اسيتيك
oxalacetic acid

حمض كيتوني ثنائي القاعدية ، ويعرف كذلك باسم حمض أوكسوبيوتان دايويك صيغته الكيميائية (ك٤ يد٤ أ٥) $(C_4H_4O_5)$.

أكسالات **oxalate**

ملح من أملاح حمض الأكساليك مثل أكسالات الصوديوم (ص٢ ك٢ أ٤) $(Na_2C_2O_4)$.

حمض أوكساليك
oxalic acid

(انظر : حمض acid) .

(١) أكسدة **oxidation**

اتحاد المادة بالأكسجين ويطلق كذلك على فقد إلكترون أو أكثر من ذرة أو أيون .

(٢) تأكسد

عملية الأكسدة .

رقم الأكسدة **oxidation number**

عدد أو قيمة تنسب إلى الذرات تبعا للاختلاف النسبي في سالبيتها ، وهو يساوي عدد الإلكترونات الموجودة بالمدار الخارجي للذرة مطروحا منه عدد الإلكترونات التي يفترض أن يستوعبها هذا المدار ، ومثال ذلك

رقم أكسدة النتروجين = ٥ – ٨ = –٣ .

رقم أكسدة الأكسچين = ٦ – ٨ = –٢ .

أكسيد **oxide**

مركب من عنصر متحد مع الأكسچين مثل أكسيد المنجنيز (من أ٢) أو ثاني أكسيد الكبريت (كب أ٢) .

أكسيد حمضي **oxide, acidic**

وصف للأكسيد الذي ينتج عن ذوبانه فى الماء محلول حمض مثل أكاسيد الكبريت أو الفوسفور .

أكسيد متقلب (أكسيدأمفوتيري)
oxide, amphoteric

نوع من الأكاسيد التي تسلك مسلك القاعدة في وجود الأحماض القوية وتسلك مسلك الحمض في وجود القواعد القوية ومثال ذلك أكسيد الزنك وأكسيد الألومنيوم .

أكسيد قاعدي **oxide, basic**

وصف للأكسيد الذي ينتج عن ذوبانه في الماء محلول قلوي مثل أكسيد الصوديوم ص٢أ (Na_2O) أو أكسيد الكالسيوم كاأ (CaO) .

أكسيد مهدرت **oxide, hydrous**

أكسيد غير متبلور يحتوي على جزئ أو أكثر من جزيئات الماء ، ويكون عادة ذا طبيعة غروانية .

أكسيد خامل **oxide, inert**

أكسيد لا يكون حمضا ولا قاعدة عند ذوبانه في الماء مثل أول أكسيد الكربون (ك أ)(C O) .

مؤكسد – عامل أكسدة
oxidizer = oxidising agent

مركب يستطيع أن يعطي ما به من أكسچين مثل برمنجنات البوتاسيوم أو يستطيع انتزاع الهدروجين مثل الكلور .

أوكزيم **oxime**

اسم يطلق على المركب الذي يحتوى على المجموعة (–ك يد = ن أ يد)(-CH=NOH) وينتج من تفاعل الألدهيدات أو الكيتونات مع الهدروكسيلامين .

أكسو **oxo-**

مقطع يدل على وجود مجموعة الكربونيل في المركب العضوي .

أوكسي oxy-

مقطع يدل على وجود الأكسجين في المركب العضوي وغالبا ما يكون ذلك على هيئة مجموعة هدروكسيل .

أوكسي اسيتيلين oxyacetylene

خليط من غازى الأكسيجين والأسيتيلين يعطي حرارة عالية عند اشتعاله تصل إلى ٣٠٠٠ْم يستعمل فى عمليات لحام المعادن أو فى قطعها .

حمض أكسجيني oxyacid

حمض يحتوي جزيؤه على الأكسجين مثل حمض الكلوريك يد كل أ٣ $(HCl\ O_3)$ وحمض الكبريتيك يد٢ كب أ٤ (H_2SO_4). ويطلق هذا الاسم كذلك على الأحماض العضوية التي تحتوي جزيئاتها على مجموعة الهدروكسيل .

أكسجين oxygen (O)

عنصر غازي يوجد في الهواء الجوي ، عدده الذرى (٨) ورمزه أ . وهو يلزم للحياة على الأرض .

حامل الأكسجين oxgen carrier

المركب ذو القدرة على امتصاص جزيئات الأكسجين وتحويلها إلى ذرات نشيطة .

أوزوكريت ozokorite

شمع معدني برافيني لونه أصفر ضارب إلى بني ، يستعمل في صنع الطلاء وتلميع الجلود ونحو ذلك ، ويطلق على النقي منه اسم سيريزين .

أوزون ozone

غاز يتركب جزيؤه من ثلاث ذرات من الأكسجين أ٣ (O_3) يتكون عند إمرار شرارة كهربائية في الأكسجين أو في الهواء ويوجد بخاصة في طبقات الجو العليا حيث يساعد على امتصاص الأشعة فوق البنفسجية ويستعمل في الصناعة مطهرا ومؤكسدا وقاصراً للألوان .

أوزونيد ozonide

مركب ينتج من تفاعل الأوزون مع رابطة ثنائية في جزئ ما .

التحلل الأوزوني ozonolysis

عملية يتم فيها تحلل الأزونيد بالماء لتكوين ألدهيدات ويستدل بذلك على مكان الرابطة الثنائية .

P

paired electrons إلكترونات مزدوجة

زوج من الإلكترونات يكون رابطة أحادية بين ذرتين ، ويكون لف كل منهما معاكسا للف الآخر .

اسبستوس مبلدم

palladised asbestos

ألياف الأسبستوس المغطاة بفلز البلاديوم ، تستعمل لامتصاص الهدروجين في عمليات تحليل الغازات

Palladium بلاديوم

عنصر فلزي أبيض اللون ، عدده الذري ٤٦، ووزنه الذري ١٠٦.٤ ، ينصهر عند ١٥٥٤ْم ، وهو يوجد ضمن خامات البلاتين وخامات النيكل ، يستعمل في صنع الساعات غير القابلة للتمغنط وبعض أدوات الجراحة وغيرها ، اكتشفه« ولاستون» "Wollaston"عام ١٨٠٣، رمزه (بلد)(Pd) .

Palladium black أسود البلاديوم

مسحوق ناعم جداًمن فلز البلاديوم ، أسود اللون ، يستعمل حافزاًفي عمليات هدرجة الزيوت واختزال المركبات غير المشبعة .

ثنائي أكسيد البلاديوم

palladium dioxide

مسحوق أسود اللون لا يذوب في الماء ، يتفكك عند ٢٠٠ْم ، صيغته الكيميائية · بلد أ٢ (PdO_2)

palladium family فصيلة البلاديوم

طائفة من العناصر الفلزية من المجموعة الثامنة في الجدول الدوري وتقع في الدورة الرابعة فيه ،وهي الروثريوم (ثين) ، والروديوم (هر ، Rh) والبلاديوم (بلد ، Pd) وتتشابه في خواصها الكيميائية .

palladium gold ذهب البلاديوم

نوع من خام الذهب يحتوي على نحو١٠٪ من البلاديوم .

أسفنج البلاديوم **palladium sponge**

كتلة مسامية رمادية اللون من البلاديوم تستعمل في تحليل الغازات وفي عمليات اختزال المركبات غير المشبعة .

شمع النخيل **palm wax**

شمع أصفر اللون يستخرج من نوع من النخيل في أمريكا الوسطى ، يستعمل بديلا لشمع النحل .

بلميتات **palmitate**

ملح أو إستر لحمض البلميتيك .

حمض بلمتيك **palmitic acid**

حمض دهني مشبع يوجد في كثير من الزيوت النباتية ، وهو مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٦٢°م ، واستعمل في صنع الصابون ، صيغته الكيميائية .

(ك ١٥ يد ٣١ ك أأيد) ($C_{15}H_{31}COOH$)

بلمتين **palmitin**

جلسريد حمض البلمتيك (ثلاثي بلمتين) يوجد في كثير من الزيوت والدهون وهو مادة جامدة لا لون لها تنصهر عند ٦١°م ولاتذوب في الماء وتستعمل في صنع الصابون ، صيغتها الكيميائية .

(ك ١٥ يد ٩٨ أ٦) ($C_{15}H_{98}O_6$)

حساس للضوء (بانكروماتي)
panchromatic

صفة للمادة الحساسة لجميع ألوان الضوء، ومثال هذه المادة الأفلام الفوتغرافية .

بابايين **papain**

إنزيم يساعد على هضم البروتينات ، ويوجد في عصير الثمار غير الناضجة في أشجار البابايا Carioa papaya «دباء الهند» .

ببافرين **papaverine**

قلواني من مجموعة الأيسوكينولين يوجد في الأفيون ، وهو مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ١٤٨°م ، صيغته الكيميائية .

(ك ٢٠ يد ٢١ أ٤ ن) ($C_{20}H_{21}O_4N$)

ورق **paper**

رقائق من ألياف السليولوز التي يحصل عليها من لب الخشب أو القش .

ورق اسبستوس paper, asbestos

ورق مصنوع من ألياف الأسبستوس يتحمل الحرارة .

ورق صنفرة – ورق السفن

paper, emery

ورق مغطى بمادة خشنة مثل فتات الزجاج ، يستعمل في الصقل .

ورق ترشيح paper, filter

ورق مصنع من ألياف السليولوز النقية ، تختلف مساميته تبعاً للغرض الذي يستخدم فيه .

ورق مصقول paper, glazed

ورق تُحمَّل ألياف السليولوز فيه بمادة مالئة مثل الباريتا ، تجعل سطحه أملس ذا لمعان.

ورق معجون papier maché

مادة تحضر بغلي الورق القديم المستعمل مع الماء والصمغ ، تستعمل في صنع الدمي والتماثيل وما إليها ، ويطلي سطح هذه العجينة بعد جفافها بزيت بذرة الكتان

ورق مشمع paper, parafined

ورق مشبع بشمع البرافين ، يستعمل في العزل الكهربائي ، ولا يتشرب الماء .

ورق الرَّق paper, parchment

ورق معالج بحمض الكبريتيك أو بكلوريد الزنك ، يستعمل في عمليات الديلزة ويقاوم تأثير الماء والدهون .

ورق مبرنق paper, varnished

ورق معالج بالبرنيق (الورنيش) يستعمل في العزل الكهربائي وفي صنع أنواع البطاقات.

فُلفُل أحمر paprika

نوع من الفلفل أحمر اللون يستعمل تابلا ، وهو غني بحمض الأسكوربيك (فيتامين ج).

بارا – (مقابل) para-

سابقة (من اللغة اليونانية) تدل على وجود إحدى المجموعات في وضع مقابل لمجموعة أخرى في حلقة البنزين

حمض بارابانيك parabanic acid

يوديد حمض الاوكزاليك ، صيغته الكيميائية: (ك٣ يد٢ أ٣ ن٢) ($C_2H_2O_3N_2$)

براكور parachor

تعبير رياضي عن الحجم الجزيئي .

شمع البرافين **paraffin wax**

مادة جامدة لا لون لها تنصهر بين درجتي ٤٣ – ٦٥°م، تستعمل في صنع الشموع والمواد المنيعة للماء .

برافينات – ألكانات
paraffins = alkanes

مجموعة من المركبات التي تتكون جزيئاتها من الكربون والهدروجين وتتصل فيما بينها بروابط مشبعة مثل الميثان والإيثان وما إليها .

بارافورمالدهيد **paraformaldehyde**

مسحوق أبيض يذوب في الماء وينصهر عند ١٥٠°م ، يستعمل مطهراً ، ويعرف كذلك باسم بارافورم أو ثلاثي أوكسي ميثيلين ، صيغته الكيميائية · (ك يد٢ أ)٣ $(CH_2O)_3$

باراجونيت **paragonite**

نوع من الميكا يشبه المسكوفيت ، ويحل فيه عنصر الصوديوم محل البوتاسيوم .

بارالدهيد **paraldehyde**

سائل شفاف لا لون له ذو رائحة نفاذة يذوب في الماء ، وهو بوليمر للاسيتالدهيد. ويستعمل منوما صيغته الكيميائية (ك٢ يد٤ أ)٣ $(C_2H_4O)_3$

شبيه المغنطيسية – بارامغنطيسية
paramagnetism

الحالة المغنطيسية للمواد التي تميل للاتجاه في خطوط القوى في المجال المغنطيسي.

التغير الشكلي **paramorphism**

تغير شكل البنية الفيزيقية للمعدن دون تغير تركيبه الكيميائي .

بارانتروأنيلين **paranitroaniline**

مادة بلورية صفراء تنصهر عند ١٤٨°م لاتذوب في الماء وتحضر بإدخال مجموعة نترو في موضع بارا من جزئ الأنيلين ، وتستعمل في صنع الأصباغ ، وصيغتها الكيميائية

(بارا – أ٢ن ، ك٦ يد٥ ، ن يد٢)

. $(P\text{-}O_2NC_6H_5NH_2)$

أحمر بارا **parared**

صبغ أحمر من أصباغ الأنيلين ، يحضر من بارانتروأنيلين ويستعمل في صبغ المنسوجات القطنية .

باراروزانيلين pararosaniline

قاعدة عضوية لا لون لها ، لا تدوب في الماء، تكون أملاحاً حمراء زاهية اللون مع الأحماض وتستعمل في عمليات الصباغة . صيغتها الكيمائية

(ن يد٢ ك٦ يد ٤)٣ ك . أيد)

$(N H_2 C_6 H_4)_3 (C\ OH)$

المادة الأم parent substance

المادة أو المركب الذي يمكن الحصول منه على مشتقات أو نواتج استبدال .

أسود باريس paris black

السناج الناتج عن مصابيح الغاز .

أزرق باريس paris blue

مركب حديدي حديدو سيانيد ، وهو مركب أزرق اللون .

أخضر باريس paris green

خضاب أخضر يستعمل مبيداً للحشرات ، ترش به النباتات وهو أسيتوارسيت النحاس وصيغته الكيميائية :

(نح (ك٢ يد٣ أ٣)٢ ٣ نح (ز أ٢)٢

$Cu(C_2H_3\ O_3)_2\ 3\ Cu\ (AsO_2)_2$

أحمر باريس paris red

نوع من أكسيد الحديد الأحمر ، يحصل عليه بتسخين كبريتات الحديدوز في الهواء ، يستعمل خضابا وفي صقل الأحجار الكريمة .

أصفر باريس paris yellow

كرومات الرصاص ذات اللون الأصفر

باريسيت parisite

معدن من كربونات وفلوريد فلز الثوريوم ، يوجد على هيئة بلورات هرمية سداسية الأوجه صفراء أو بينة اللون ، وينسب إلى مكتشفه «جوزيف باريس» .

طريقة «باركس» Parkes process

طريقة تتبع لاستخلاص الفضة من الرصاص وذلك بصهر الرصاص مع الخارصين ويتم التخلص من الخارصين بعد ذلك بتقطيره .

الضغط الجزئي partial pressure

ضغط كل غاز من الغازات المكونة لخليط غازي في إناء مقفل ، وهو ضغط هذا الغاز إذا ما شغل الإناء وحده .

جسيم ألفا **particle, alpha**

دقيقة تنبعث من نوى بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية ، وهي من جنس نواة ذرة الهليوم وذات شحنة موجبة . وتتركب من بروتونين ونيوترونين شديدي الترابط في وحدة لا تكاد تنفصم .

جسيم بيتا **particle, beta**

جسيم أولي من جنس الإلكترونات أو البوزترونات ينبعث من بعض العناصر ذات الفاعلية الإشعاعية .

معامل التوزيع **partition coefficient**

النسبة بين تركيزي المذاب الموزع بين مذيبين متلامسين لا يمتزجان في درجة حرارة معينة .

حديد سلبي **passive iron**

حديد تمت معالجته بالحرارة أو بالأحماض المركزة فأصبح غير قابل للصدأ ولا للذوبان في الأحماض المركزة

معجون = عجينة **paste**

المادة عندما تكون طرية لاحتوائها على قدر محدود من سائل ما .

بسترة **pasteurization**

تعقيم جزئي للسوائل بتكرار تسخينها إلى ٦٥°م لمدة لا تقل عن نصف ساعة ثم تبريدها ، واشتق اللفظ عن اسم العالم الفرنسي « باستير » .

بسترة ومضية **pasteurization,flash**

بسترة مستمرة يمرر فيها السائل في ملف من المعدن يسخن من الخارج بالبخار .

لبن مبستر **pasteurized milk**

لبن يجرى تعقيمه جزئيا بطريقة البسترة .

براءة **patent**

وثيقة رسمية تعطي حقوقا خاصة لشخص أو لجماعة من الأشخاص لصنع سلعة أو بيعها أو لحماية ابتكار جديد .

أزرق الطباعة **patent blue**

أحد أصباغ الروزانيليين المحتوية على مجموعات السلفونيك ، يستعمل في الطباعة كما يستعمل دليلا في عمليات المعايرة في تفاعلات الأكسدة والاختزال ، فيتغير لونه من الأزرق إلى عديم اللون وبالعكس .

أصفر الطباعة **patent yellow**

خضاب أصفر يتكون من خليط من أكسيد وكلوريد الرصاص ، صيغته الكيميائية (ر أ . ر كل٢) ، ($PbO.PbCl_2$) ويعرف كذلك باسم الأصفر المعدني .

المسار الحر **path, free**

المسافة التي يقطعها الجزيء في السائل أو الغاز بين اصطدامين متتاليين .

باترونيت **patronite**

خامة من كبريتيد الفاناديوم ، صيغتها الكيميائية (فا٢كب٣) (V_2S_3)

مبدأ الاستبعاد لـ «باولي»
Pauli exclusion principle

مبدأ للنظام الذي ينص على عدم إمكان وجود فرميونين متطابقين (أي جسيمين ، لف كل منهما (٠,٥) في حالتين لهما نفس الأعداد الكمية وينطبق هذا المبدأ على الإلكترونات والبروتونات والنيوترونات ولا ينطبق على الفوتونات أو الميزونات ، وضعه «باولي» العالم السويسري (١٩٠٠) .

خامة اقتصادية **pay ore**

خامة يمكن استغلالها اقتصاديا .

انشقاق القمة **peak splitting**

ظاهرة تلاحظ في أطياف الرنين النووي المغنطيسي ، وتظهر فيها مجموعة من القمم تتجمع حول موجة امتصاص معينة فتظهر كأنها قمم واحدة أنشقت إلى عدد من القمم وهي ترجع إلى ازدواج لف بعض ذرات الهدروجين .

خُثّ **peat**

كتلة بنية اللون من المخلفات النباتية المتحللة والمتفحمة جزئيا ، وتتكون فى المستنقعات والأراضي الرطبة وهي من المراحل الأولى لتكوين الفحم .

كوك الخث **peat coke**

نوع من فحم الكوك يحضر بتقطير الخث تقطيرا إتلافيا .

شمع الخث **peatwax**

شمع أسود اللون يستخلص من الخث بالكحول أو البنزين ، يستعمل بديلا لشمع المونتان في صنع بعض أنواع الورنيش ، ويعرف كذلك باسم (شمع مونا) .

طاحونة بالكرات
pebble mill = ball mill
آلة للطحن تتكون من اسطوانة تدور حول محورها وتحتوي على عدد من كرات الصلب أو الخزف الصيني . تستعمل في عمليات الطحن والخلط وما إلى ذلك .

pectic acid **حمض البكتيك**
حمض ثنائي القاعدية يوجد في النباتات والفواكه غير الناضجة ، ويمكن استخلاصه بإغلائها مع القلويات المجففة ، فيكون هلاما . ويعتمد تحضير المربى على هذه الخاصية صيغته الكيميائية : (ك ١٧ يد ٢٤ أ ١٦) .($C_{17}H_{24}O_{16}$)

pectinase **بكتيناز**
إنزيم يسبب تخثر المواد البكتينية ويحولها إلى حمض البكتيك .

pectins **بكتينات**
مجموعة من المركبات العضوية توجد في الفواكه غير الناضجة وفي بعض الخضر ، وهي تتحول إلى حمض البكتيك عند نضج الفاكهة ، وتساعد على تماسك خلايا النبات وعلى تحول عصير الفواكه إلى هلام .

pelargonic acid **حمض البلارجونيك**
حمض عضوي ينتج من أكسدة حمض الأوليك ، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تذوب في الماء ، صيغته الكيميائية : (ك ٨ يد ١٧ ك أ أ يد)($C_8H_{17}COOH$)

penetrometer **مقياس الاختراق**
جهاز لقياس صلابة المواد ومقاومتها للاختراق بواسطة إبرة قياسية.

penicillic acid **حمض بنسليك**
حمض يبيد بعض أنواع البكتريا ، يستخلص من فطر البنسليوم ، صيغته الكيميائية : (ك ٨ يد ١٠ أ ٤) ($C_8H_{10}O_4$) .

penicilline **بنسلين**
مضاد حيوي يستخلص من فطر بنسليوم نوتاتم .

جهاز «بنسكي ومارتن»
Pensky-Martens apparatus
جهاز لقياس نقطة الومض للسوائل العضوية وفيه يسخن السائل ثم يعرض بخاره عند درجات حرارة مختلفة للاشتعال، وتعين درجة الحرارة التي يشتعل عندها البخار . وينسب الجهاز إلى مبتكريه .

خماسي (بنتا) **penta-**

سابقة من اللغة الإغريقية تعني خمسة .

جزئ خماسي الذرات
penta-atomic molecule

جـزئ يتكون من خـمس ذرات من عنصـر واحد أو أكثر .

بنزين خماسى البروم (بنتا برموبنزين) **pentabromobenzen**

بنزين حلت فيه خمس ذرات من البروم محل خـمس ذرات من الهـدروجين . صـيـغـتـه الكيميائية · (ك٦ يد٥ بر٥) ($C_6 H_5 Br_5$)

بنتاسين **pentacene**

هدروكربون يتكون بالتحام خمس حلقات من البنزين ، صيغته الكيميائية .

(ك ٢٢ يد ١٤) ($C_{22} H_{14}$).

خماسي سيانو النيكلات
pentacyanonickelate

مـركب يتكون جـزيؤه باتحـاد ذرة من فلز النيكل مع خمس من مـجـموعات السـيـانيد ، صيغته الكيميائية .

(ني (ك ن)٥ ($Ni (C N)_5$

(١) خماسي الحلقة **pentacyclic**

وصف للمركب الذي يتركب جزيؤه من حلقة واحدة ذات خمس ذرات .

(٢) خماسي الحلقات .

وصـف للمـركب الذي يتـركب من خـمـس حلقات مندمجة .

بنتاديكان **pentadecane**

هدروكربون أليفاتي مشبع يتركب جزيؤه من خمس عشرة ذرة من ذرات الكربون ، وهو سـائل لا لون له لا يذوب في الماء ويغلي عند ٢٧٠°م ويوجـد ضـمن مكونات السـولار والكيروسين . صيغته الكيميائية .

(ك١٥ يد٣٢)($C_{15} H_{32}$) .

بنزين خماسي الإثيل
pentaethylbenzene

سائل عديم اللون يغلي عند ٢٧٧°م ، لا يذوب في الماء يحتوي جزيؤه على خمس مجموعات إثيل مـتـصلة بحلقـة البنزين ، صـيـغـتـه الكيميائية·

(ك١٦ يد٢٦)($C_{16} H_{26}$) .

بنتان عادي **n-pentane**

هدروكربون أليفاتي مشبع يحتوي جزيؤه على خمس ذرات من الكربون ، وهو سائل لايذوب في الماء ، يغلي عند ٣٦°م ويستعمل للتبريد، صيغته الكيميائية

(ك٥ يد١٢) ($C_5 H_{12}$)

ترمومتر بنتاني
pentane thermometer

ترمومتر يملأ بسائل البنتان الملون بالأحمر، يستعمل لقياس درجات الحرارة المنخفضة .

خماسي التكافؤ **pentavalent**

وصف للعنصر الذي يتحد مع خمس ذرات من الهدروجين أو من أي عنصر آخر أحادي التكافؤ . ومن أمثلة ذلك الفوسفور والنتروجين .

بنتونال **pentonal**

مركب من مجموعة البربتيورات ، يعطي على هيئة حقن في الوريد لتسكين الألم أو للتخدير قبل العمليات ، ويعرف كذلك باسم ثيوبنتال صيغته الكيميائية .

(ك١١ يد١٨ ن٢ أ٢ كب)
($C_{11} H_{18} N_2 O_2 S$)

بنتوزانات **pentosans**

مجموعة من الصموغ والراتينجات الموجودة طبيعيا ،والتي تتحلل مائيا إلى بعض السكريات من نوع البنتوز ، مثل العربان araban والزيلان xylan . وهي توجد في جدران الخلايا النباتية كما في القش و الخشب وغيرهما .

بنتوزات **pentoses**

مجموعة السكريات الأحادية التي يتركب جزيؤها من خمس ذرات من الكربون ، صيغتها الكيميائية العامة

(ك٥ يد١٠ أ٥) ($C_5 H_{10} O_5$) ومنها سكر عربنوز وسكر الريبوز .

خماسي الأكسيد **pentoxide**

مركب يحتوي جزيؤه على خمس ذرات من الأكسجين مثل خامس أكسيد الفوسفور وصيغته الكيميائية· (فو٢ أ٥) ($P_2 O_5$)

فُلفُل أسود **pepper, black**

الثمرة غير الناضجة والمجففة لنبات الفلفل الأسود "piperine nigrum" ويستعمل تابلا ويحتوي علي بعض القلوانيات مثل الببرين Piperine .

النعناع – نعنع **peppermint**

الأوراق الخضر أو الجافة والأطراف الزهرية لنبات Mentha piperita ، طيب النكهة ، ويستخرج منه زيت النعناع والمنتول .

ببسين **pepsin**

إنزيم يوجد في المعدة ، يهضم البروتينات ويحولها إلى بروتيوزات وببتيدات.

مولد البيسين **pepsinogen**

زيموجين يوجد في بعض غدد القناة الهضمية ، ويتحول إلى إنزيم البيسين في وجود حمض الهدروكلوريك .

ببتيد **peptide**

مركب ينتج من أتحاد حمضين أمينيين على الأقل .

مجموعة الببتيد **peptide group**

مجموعة تتكون باتحاد مجموعة أمينية مع مجموعة كربوكسيلية مع فقد الماء ، وتوجد في سلاسل الببتيدات والبروتينات ، صيغتها الكيميائية العامة .

(–ك أ . ن يد–) (-CO. NH)-) .

ببتدة **peptization**

تحول مادة هلامية من چل (Gel) إلى صُل (Sol) .

ببتون **peptone**

مركب بسيط قصير السلسلة ، من مجموعة البروتينات يذوب في الماء ويمر خلال بعض الأغشية شبه المنفذة ، ولا يتختر بالحرارة .

فوق الحمض **peracid**

حمض يحتوي على قدر زائد من الأكسجين على هيئة فوق الأكسيد ، يكون العنصر الرئيسي في جزئ الحمض في أقصى حالة من حالات تكافئه ، مثل حمض الكلوريك (يد كل أ٤) ($HClO_4$) وحمض فوق البنزويك (ك٦ يد٥ . ك أأ أيد) (C_6H_5COOOH)

فوق البورات **perborate**

ملح يتكون بتفاعل البورات مع فوق أكسيد الهدروجين ، ومثال ذلك فوق بورات الصوديوم (ص ب أ٣ . ٤ يد٢أ) ($NaBO_3 . 4H_2O$) التى تستعمل مطهراً وفى إزالة الألوان .

استخلاص رشحي **percolation**

إنفاذ سائل ببطء من خلال مادة ما لاستخلاص ما بها من مكونات .

حمض فوق اليوديك **periodic acid**

حمض غير عضوي تستعمل أملاحه في الأكسدة ، صيغته الكيميائية :

(يد ي أ٤) (HIO_4).

القانون الدوري **periodic law**

قانون ينص على أن خواص العناصر تتغير بانتظام دوري عند ترتيبها طبقا للتزايد في عددها الذري . ويعرف كذلك باسم قانون «مندليف» .

مضخة نابضة **peristaltic pump**

مضخة تدفع السوائل بنبضات متساوية المقدار على أوقات ثابتة ، وتستعمل في أجهزة التحاليل الحديثة .

بنفسجي «بركين» **Perkin mauve**

صبغ من أصباغ الأنيلين يعد أول صبغ مخلق ، استحضره العالم البريطاني «وليم هنري بركين» عام ١٨٥٦ .

تفاعل «بركين» **Perkin reaction**

تفاعل يتضمن تحضير بعض الأحماض غير المشبعة من نوع حمض السيناميك ، بتكثيف الألدهيدات الأروماتية مع الأحماض الدهنية في وجود انهدريد حمض الأسيتيك ، وينسب إلى مبتكره العالم البريطانى « وليم هنري بركين » (١٨٣٨ – ١٩٠٧ م) .

غاز دائم **permanent gas**

وصف للغاز الذي لا يمكن إسالته في درجات الحرارة العادية باستعمال الضغط فقط ، مثل غاز الهدروجين .

الأبيض الدائم **permanent white**

صفة لكبريتات الباريوم المرسبة ، التي لا يتأثر لونها الأبيض بالغازات الموجودة بالهواء ، وهي تستعمل في صنع بعض أنواع الطلاء .

برمنجنات **permanganate**

ملح من أملاح حمض فوق المنجنيك ، وتتميز أملاح المنجنات بلونها البنفسجي الأدكن وتستعمل في عمليات الأكسدة وفي التطهير.

صيغتها الكيميائية العامة

(فلز من أ٤) ($M\,MnO_4$)

نفاذية **permeability**

قابلية الجسم لمرور سائل فيه .

نفوذ **permeable**

صفة الجسم الذي يسمح بنفاذ الموائع من خلاله .

برموتيت **permutite**

مركب صناعي يحضر بصهر سليكات الألومنيوم وكربونات الصوديوم مع الرمل يستعمل في تحويل الماء العسر إلى ماء يسر . صيغته الكيميائية :

(ص٢ لو٢ يد٦ س٢ أ٨)

$(Na_2 Al_2 H_6 Si_2 O_8)$

فوق أكسيد **peroxide**

كل مركب يحتوي على المجموعة الثنائية (أ–أ–) ويختلف عن مركبات ثنائي الأكسيد بأنه يطلق فوق أكسيد الهدروجين عند معاملته بالأحماض ، وتستعمل مركبات فوق الأكسيد فى عمليات الأكسدة ، ومنها فوق أكسيد الهدروجين (يد٢أ٢)،$(H_2 O_2)$. وفوق أكسيد الصوديوم (ص٢أ٢) $(Na_2 O_2)$.

فوق الملح **persalt**

ملح فوق الحمض الذي يكون فيه العنصر المكون للحمض في أعلى حالات تكافئه ، ومثال ذلك أملاح فوق الكلورات وفوق الكرومات .

برسبكس **perspex**

اسم تجاري لبوليمر أكريلات الميثيل (من حمض ميثيل أكريليك) ، تصنع منه عادة ألواح أو كتل شفافة .

فوق كبريتيد **persulphide**

كبريتيد يحتوي على كبريت أكثر مما يحتاج إليه تكافؤ العنصر المكون لهذا المركب مثل فوق كبريتيد الصوديوم (ص٢ كب٢) $(Na_2 S_2)$.

حمض فوق الكبريتيك

persulphuric acid

حمض يتكون عند التحليل الكهربائي لحمض الكبريتيك ، يوجد في المراكم الرصاصية ، ويستعمل مادة مؤكسدة قوية ، صيغته الكيميائية :

(يد٢ كب٢ أ٨) $(H_2 S_2 O_8)$.

منفذ **pervious**

(انظر منفذ permeable) .

بيريلين **perylene**

هدروكربون أروماتي يتركب جزيؤه من خمس حلقات من البنزين مندمجة صيغته الكيميائية (ك٢٠ يد١٢) ($C_{20}H_{12}$) .

يد الهاون (دستجة) **pestle**

أداة ذات رأس مفلطح تستعمل في دق المواد في الهاون .

طبق «بتري» **Petri dish**

طبق مسطح من الزجاج ، يستعمل في تحضير مزارع البكتريا وفي أغراض أخرى.

تصخر = تحجر **petrifaction**

تحول البقايا الأحفورية نباتية كانت أو حيوانية بواسطة المحاليل المعدنية إلى المادة الصخرية ، ومن أمثلة التصخر المشهورة الغابة المتحجرة بمنطقة العباسية بالقاهرة .

خشب متحجر **petrified wood**

خشب تحول إلى ما يشبه الصخر على مدى أحقاب طويلة بالترسيب البطيء لبعض المركبات المعدنية في أنسجته وخلاياه .

كيمياء البترول **petrochemistry**

فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة البترول والمواد الكيميائية المشتقة منه ومن الغاز الطبيعي .

فازلين **petrolatum = vaselin**

خليط من الهدروكربونات شبه الجامدة يفصل من البترول ، ويستعمل في صنع المراهم وفي التشحيم ، يسمى أحياناً بهلام البترول أو البرافين الرخو (Petroleum jelly) (soft paraffin)

زيت البرافين
petrolatum liquid = paraffin oil

سائل ريتي القوام ليس له لون ولا طعم ولا رائحة ، وهو خليط من الهدروكربونات السائلة ، يفصل من البترول ويستعمل في بعض عمليات التزييت وفي صنع حمامات الزيت ومسهلا في الطب .

البترول – النفط **petroleum**

زيت معدني كثيف القوام بني اللون أو أسود يستخرج من بطن الأرض وأحيانا من سطحها ، وهو خليط من الهدروكربونات الغازية والسائلة والصلبة .

أسفلت البترول – قار البترول
petroleum asphalt = petroleum pitch
خليط المواد الصلبة والمتفحمة المتخلفة عن فصل مقطرات البترول ، ويتحول الأسفلت إلى سائل كثيف بالتسخين ، يستعمل في رصف الطرق ، ويسمى كذلك الزفت .

كوك البترول (كوك النفط)
petroleum coke
مادة صلبة متفحمة خالية من المواد المتطايرة تتخلف عن تقطير البترول ، تستعمل في عمليات فصل الفلزات وتنقيتها .

petroleum ether **إتير البترول**
مقطر بترولي سهل التطاير يفصل بين درجتي ٤٠ْ – ٨٠ْم ، يستعمل مذيبا للدهون وفي أعراض أخرى .

petroleum pitch **قار البترول**
(انظر أسفلت Petroleum asphalt).

petroleum refining **تكرير البترول**
العمليات الصناعية التي يتم فيها فصل مقطرات زيت البترول الخام ، وهي تشمل عمليات التقطير والتكسير وإزالة الألوان والشوائب .

بروتين بترولي (بتروبروتين)
petroprotein
بروتين مصنع ينتج بتغذية نوع من البكتريا بالمركبات البارافينية المفصولة من البترول .

pewter **بيوتر**
كل أشابة قوامها القصدير .

pH **الرقم الهدروجيني**
اللوغاريتم السالب لتركيز أيون الهدروجين في المحاليل المائية ،ويتراوح الرقم الهدروجيني بين ١ ، ١٤ ويساوي ٧ للمحلول المتعادل .

ph **فينيل**
مصطلح يدل على مجموعة الفينيل (ك٦يد٥) . (C_6H_5)

pharaoh's serpent **أفعى فرعون**
عصا من ثيوسيانات الزئبقيك تتوهج عند إشعالها وتنتفخ مخلفة رمادا يتلوى كالثعبان نتيجة لتصاعد غاز النتروجين وثاني كبريتيد الكربون وبخار الزئبق .

الصيدلانيات pharmaceutics

علم تحضير الأدوية واستعمالاتها .

الكيمياء الصيدلية
pharmaceutical chemistry

فرع الكيمياء الذي يتناول دراسة المواد الكيميائية الدوائية .

علم العقاقير pharmacognosy

علم يختص بدراسة الأدوية الطبيعية .

فرماكوليت pharmacolite

خامة من أرسنات الكلسيوم ، صيغتها الكيميائية
(يدز أ ٤ . ٢ يد٢أ) ($H As O_4 2 H_2O$) .

علم الأدوية (الأقربازين)
pharmacology

علم يختص بدراسة تأثير الأدوية في الكائنات السليمة .

دستور الأدوية (الفارماكوبيا)
pharmacopeia

قانون جامع تصدره الدولة لتحديد مواصفات الأدوية وطرق تحليلها ، ودرجة نقاوتها والجرعات المسموح بها

(١) الصيدلة pharmacy

علم تحضير الأدوية .

(٢) صيدلية

مكان تركيب الدواء وبيعه .

طور phase

أحد حالات المادة ، مثل الغاز أو السائل أو الصلب ، الذي يكون في حالة تجانس ويفصله عن غيره من الحالات الأخرى فاصل طبيعي واضح .

قاعدة الطور phase rule

قاعدة رياضيةللعلاقات بين مختلف أطوار المادة ، في نظام واحد متزن .

فيلاندرين phellandrene

مركب تربيني يوجد في زيت اليوكالتوس وبعض الزيوت النباتية العطرية الأخرى ، واسمة الكيميائي ٣ – ايسوبروبيل –٦– ميثلين سيكلو هكسان ، صيغته الكيميائية:
(ك١٠ يد١٦) ($C_{10} H_{16}$) .

فيناستين **phenacetin**

مركب بلوري لا لون له ، يذوب في الكحول وفي الإثير ، ويستعمل في الطب لخفض درجة حرارة الجسم ، صيغته الكيميائية (ك١٠ يد١٣ ن أ٢) ($C_{10}H_{13}NO_2$) .

فيناسيت **phenacite**

خامة من سليكات البريليوم ، تستعمل في صنع بعض أنواع الحلى غير الثمينة ، صيغتها الكيميائية (بى٢ س أ٤) (Be_2SiO_4)

فينانثراكينون **phenanthraquinone**

مركب من مجموعة الكيتونات يحصل عليه بأكسدة الفينانثرين ، ويوجد على هيئة بلورات برتقالية اللون تنصهر عند ٢٠٥°م ، صيغته الكيميائية (ك١٤ يد٨ أ٢) ($C_{14}H_8O_2$) .

فينانثرين **phenanthrene**

مركب أروماتي يتركب جزيئه من ثلاث حلقات بنزين مندمجة ، ويحصل عليه من قطران الفحم على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٩٠°م ، صيغته الكيميائية (ك١٤ يد١٠) ($C_{14}H_{10}$) .

فينتدين **phenetidin**

مركب عضوي يوجد على ثلاث هيئات أيسومرية أرثو ، وميتا ، وبارا ، ويستعمل مركب البارافينتدين في صنع الفيناستين وبعض الأدوية الأخرى ، صيغته الكيميائية (ك٨ يد١١ ن أ) ($C_8H_{11}NO$) .

فينيتول **phenetole**

سائل عديم اللون يغلي عند ١٧٨°م ، لا يذوب في الماء ، يعرف كذلك باسم فينيل أتيل اتير ، صيغته الكيميائية (ك٨ يد١٠ أ) ($C_8H_{10}O$)

فينوباربيتال **phenobarbital**

أحد مشتقات حمض الباربيتوريك الذي يستخدم مسكنا أومنوما ، صيغته الكيميائية

(ك١٢ يد١٢ ن٢ أ٣) ($C_{12}H_{12}N_2O_3$)

فينول phenol

(انظر: حمض الكربوليك carbolic acid)

أزرق الفينول phenol blue

صبغ أزرق ، يستعمل دليلاً في عمليات المعايرة ، وهو ثنائي ميثيل أمينو فينيل إيميد صيغته الكيميائية .(ك١٤ يد١٤ ن٢ أ) ($C_{14}H_{14}N_2O$)

أحمر الفينول phenol red

(انظر . فينول سلفون فثالين)

فينولات – فينات

phenolate = phenate

ملح الفينول تحل فيه ذرة الفلز محل ذرة الهدروجين في مجموعة الهدروكسيل .

فينول سلفون فثالين

phenolsulphonphthalein

مركب بلوري أحمر اللون شحيح الذوبان في الماء ، يستعمل في صبغ قطاعات الأنسجة الحية باللون الأحمر ، كما يستعمل دليلا في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه من الأصفر في المحلول الحمضي إلى الأحمر في المحلول القلوي . ويعرف كذلك باسم أحمر الفينول .

فينوكسيد = فينولات

phenoxide = phenolate

(انظر : phenolate)

مجموعة الفينيل **phenyl group**

شق أحادي التكافؤ ، يتركب من ست ذرات من الكربون وخمس ذرات من الهدروجين ويوجد في كثير من المركبات الأروماتية صيغته الكيميائية (ك٦ يد٥ـ) (C_6H_{5}-)

حمض فينيل أستيك

phenylacetic acid

(انظر حمض acid) .

فينيل أسيتلين **phenylacetylene**

سائل عديم اللون لا يذوب في الماء ، تحل فيه مجموعة فينيل محل درة هدروجين فى جزئ الأسيتلين ، صيغته الكيميائية (ك٦ يد٥ ك ≡ ك يد) ($C_6H_5 C{\equiv}CH$) .

بنزوات الفينيل (جاوات الفينيل)

phenylbenzoate

مادة بلورية من مجموعة الاسترات لا لون لها تنصهر عند ٦٨°م ، شحيحة الذوبان فى الماء ، وصيغتها الكيميائية .

(ك ٦ يد ٥ . ك أأ . ك ٦ يد ٥)

($C_6 H_5 . COO C_6 H_5$)

فينيلين **phenylene**

شق عضوي ثنائي التكافؤ ، وهو عبارة عن حلقة بنزين نزعت منها ذرتا هدروجين من موضعين متجاورين ، صيغته الكيميائية (ك٦ يد٤) ($C_4 H_6$) .

بارا – فنيلين ثنائي الأمين

p-phenylenediamine

مادة بلورية تستعمل في صبغ بعض أنواع الفراء وفي صباغة الشعر ، كما تستخدم دليلا ، صيغتها الكيميائية

(بارايد٢ ن.ك٦ يد٤ . ن يد٢)

($p-H_2 N C_6 H_4 N H_2$)

الإتير الفينيلي **phenylether**

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٨°م ، شحيحة الذوبان فى الماء ، تستعمل ناقلة للحرارة بدلا من الماء أو البخار ، وتعرف كذلك باسم أكسيد ثنائي الفينيل ، وصيغتها الكيميائية

(ك٦ يد٥ أ. ك٦ يد٥) ($C_6 H_5 . O C_6 H_5$)

فينيل أثيلين – استايرين

phenylethylene = styrene

سائل لا لون له ، يستعمل في التخليق الكيميائى العضوي ، وفي صنع لدائن البولي استايرين ، صيغته الكيميائية .

(ك ٦ يد ٥ . ك يد = ك يد ٢)

$(C_6H_5\ CH= CH_2)$

فينيل هدرازين phenylhydrazine

سائل لا لون له في حالته النقية ، يستعمل كاشفا للألدهيدات والكيتونات وفي عمليات التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية

(ك٦ يد٥ . ن يد ن يد٢)

$(C_6H_5\ NH\ NH_2)$.

أيسوسيانيد الفينيل

phenylisocyanide

سائل لا لون له ذو رائحة نفاذة كريهة ، ويعرف كذلك باسم فينيل كربلامين ، صيغته الكيميائية .

(ك٦ يد٥ . ن ك) $(C_6H_5\ NC)$

فينيل مركبتان = ثيوفينول

phenylmercaptan = thiophenol

سائل لا لون له ذو رائحة نفاذة ، تتصل فيه مجموعة ثيول بمجموعة فينيل ، صيغته الكيميائية

(ك ٦ يد ٥ . كب يد) $(C_6H_5\ SH)$

فينيل الفوسفين (فوسفين فنيلي)

phenylphoshpine

سائل لا لون له يغلي عند ١٦٠°م ، يحصل عليه بتفاعل حمض الهدرويوديك والفوسفور مع الكلوروبنزين ، صيغته الكيميائية

(ك ٦ يد ٥ .فو يد٢) $(C_6H_5\ PH_2)$

ساليسلات الفينيل = سالول

phenylsalicylate = salol

مادة بلورية لا لون لها ذات رائحة مميزة ، تنصهر عند ٤٢°م ، تستعمل مطهرا في الطب صيغتها الكيميائية

(ك ١٣ يد ١٠ . أ ٣) $(C_{13}H_{10}.O_3)$

فينيل اليوريا phenylurea

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ١٤٦°م ، تستعمل في عمليات التخليق العضوي صيغتها الكيميائية

(ك ٦ يد ٥ .ن يد . ك أ . ن يد ٢)

$(C_6H_5NHCONH_2)$

phenylurethane فينيل اليوراثان

الإستر الإثيلي لحمض فنيل كرياميك ، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها ذات رائحة مميزة صيغتها الكيميائية

(ك ٩ يد ١١ . أ٢ ن) $(C_9 H_{11} O_2 N)$

philosophers stone حجر الفلاسفة

مادة افتراضية ظن المشتغلون بالكيمياء في العصور الوسطى أنها تحول الفلزات الخسيسة مثل النحاس إلى فلزات نبيلة مثل الذهب

phlogiston اللاهوب (فلوجستون)

أحد المكونات التي افترض علماء العصور الوسطى وجودها في المواد القابلة للاشتعال .

نظرية اللاهوب (نظرية الفلوجستون) phlogiston theory

نظرية وضعها العالم الألماني بيشر "Becher" وتبناها العالم الألماني شتال "Stall" وهي تنص على أن الفلوجستون ينطلق على هيئة حرارة ودخان من المواد القابلة للاشتعال عند إحراقها .

phloroglucinol فلوروجلوسينول

مركب بلوري لالون له ينصهر عند ٢١٧°م ، وهو ١ . ٣ . ٥ ثلاثي هدروكسي بنزين ويعرف كذلك باسم فلوروجلوسينول، صيغته الكيميائية .

(ك ٦ يد٦ أ٣) $(C_6 H_6 O_3)$

Phorone فورون

سائل أصفر ينتج من تكثيف ثلاثة جزيئات من الأسيتون ، صيغته الكيميائية

(ك يد٣)٢ ك = ك يد ك أ . ك يد = ك.(ك يد٣)٢

$(CH_3)_2 C = CH CO CH = C(CH_3)_2$

phosgene فوسجين

غاز سام يذوب في الماء ، يستعمل في عمليات التخليق الكيميائي وفي الحروب الكيميائية ويعرف كذلك باسم كلوريد الكربونيل ، صيغته الكيميائية .

(ك أ كل ٢) $(CO\ Cl_2)$

phospham فوسفام

بوليمير خطي من نوع الفوسفارينات ، تتكون سلسلته من ذرات متبادلة من الفوسفور والنتروجين ، وهو مقاوم للحرارة وسهل التحليل بالماء .

فوسفاتاز **phosphatase**

إنزيم في الجسم يعمل على كسر الرابطة بين الفوسفات والكربوهدرات في الجزيئات العضوية .

فوسفات **phosphate**

ملح حمص الفوسفوريك ، يحتوي على المجموعة (فوأ ٤) ، (PO_4) ومن أمثلة ذلك فوسفات الصوديوم .

فوسفاتيد = فوسفوليبيد

phosphatide=phospholipid

وصف للمادة الدهنية المحتوية على الفوسفور ، ومن أمثلتها الليثيتين .

فوسفازين **phosphazine**

كل مركب من مجموعة المركبات التي صيغتها الكيميائية

(شق ٣ فو = ن ن = ك شق ٢)

($R_3P = N \quad N = CR_2$)

كلوريد الفوسفنيل

phosphenyl chloride

سائل سريع الانحلال يغلي عند ٢٣٤°م ، صيغته الكيميائية

(ك٦ يد٥ فو كل٢) ($C_6H_5PCl_2$).

فوسفيد **phosphide**

مركب يتكون باتحاد فلز مع الفوسفور مثل فوسفيد الصوديوم (ص٣فو) (Na_3P).

فوسفين **phosphine**

غاز سام لا لون له شحيح الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية (فويد٣) (PH_3) .

مركبات الفوسفونتريليك = الفوسفازينات

phosphonitrilic compounds = phosphazines

مركبات حلقية عير عضوية ، تتكون حلقاتها من ذرات متبادلة من الفوسفور والنتروجين وتتصف بعض الصفات الأروماتية ، ومن أمثلتها كلوريد الفوسفونتريليك .

(ن٣ فو٣ كل٦) ($N_3P_3Cl_6$)

فوسفونيوم **phosphonium**

اسم يطلق على المركبات التي تحتوي على الشق الأحادي (فو يد ٤ +) (PH_4^+) مثل بروميد الفوسفونيوم (فو يد ٤ بر) (PH_4Br) . وهي مشتقة من هدروكسيد الفوسفونيوم (فويد ٤ أيد) (PH_4OH))

فوسفورية **phosphorescence**

١ – الضوء الأخضر الخافت الذي ينبعث من الفوسفور الأبيض عند تعريضه للهواء ، نتيجة لتأكسده ببطء .

٢ – انبعاث الضوء من مادة بعد تعرضها لضوء مرئي أو فوق بنفسجي أو لإشعاع ذري دون أن ترتفع درجة حرارة هذه المادة.

برونز فوسفوري **phosphor bronze**

أشابة من النحاس والقصدير وبعض الفوسفور ، شديدة التحمل تصنع منها بعض محاور الآلات وأدوت القطع وما إلى ذلك .

حمض فوسفوريك **phosphoric acid**

حمض غير عضوي تكون فيه ذرة الفوسفور خماسية التكافؤ ، يوجد عادة على هيئة محلول تركيزه ٨٥٪ ، صيغته الكيميائية (يد٣ فو أ٤) (H_3PO_4).

فوسفوريت **phosphorite**

خامة من فلوروفوسفات الكلسيوم ، توجد على هيئة بلورات ذات ألوان مختلفة وتستخدم في إخصاب التربة الزراعية ، وتعرف كذلك باسم أباتيت ، صيغتها الكيميائية٠

(٣ كا٣ (فو أ٤)٢ كا فل٢)

($3\ Ca_3(pO_4)_2\ Ca\ F_2$)

فوسفوروز **phosphorous**

وصف للمركب المحتوي على ذرة فوسفور ثلاثية التكافؤ .

حمض الفوسفوروز

phosphorous acid

حمض بلوري أصفر اللون ينصهر عند ٧٠°م سهل الذوبان في الماء ، يستخدم كاشفا وعاملا مختزلا ، صيغته الكيميائية٠ (يد٢ فو أ٣) ، (H_2PO_3).

فسفور **phosphorus**

عنصر لافلزى أصفر اللون ، عدده الذري ١٥ ، ووزنه الذري ٣٠,٩٧٣٨ ، ينصهر عند ٤٤,١°م يوجد متحدا بغيره من العناصر على هيئة مركبات الفوسفات ، تستعمل بعض مركباته مخصبات زراعية ، ومواد مقاومة للآفات ، كما يدخل في تكوين بعض المركبات الحيوية الهامة . اكتشفه «براندا» عام ١٦٩٩ رمزه (فو) (P) .

ثنائي كلوريد الفوسفور

phosphorus dichloride

سائل زيتي القوام يدخن في الهواء ويتحلل في الماء ، صيغته الكيميائية (فو٢ كل٤) (P_2Cl_4)

أكسي كلوريد الفوسفور
phosphorus oxychloride = phosphoryl chloride
سائل لا لون له مدخن ، ويغلي عند ١١٠ْم يستعمل في التخليق الكيميائى . صيغته الكيميائية (فو أكل ٣) $(P\ O\ Cl_3)$.

خماسي كلوريد الفوسفور
phosphorus pentachloride
مادة بلورية صفراء اللون مدخنة ، تنصهر عند ١٤٨ْم وتتحلل بالماء ، تستعمل في التخليق الكيميائى ، صيغتها الكيميائية (فوكل٥) $(P\ Cl_5)$

فوسفور أحمر phosphorus,red
عنصر لا فلزي على هيئة مسحوق لونه أحمر داكن ، لا يدوب في الماء ، ينصهر عند ٧٣ْم وهو غير سام ولا يضيء في الهواء.

فوسفور قرمزي
phosphorus, scarlet
عنصر لافلزي على هيئة مسحوق بنفسجي اللون يكون نشاطه وسطا بين نشاط الفوسفور الأبيض والفوسفور الأحمر ، يستخدم في صنع أعواد الثقاب

ثلاثي كلوريد الفوسفور
phosphorus trichloride
سائل لا لون له مدخن يغلي عند ٧٦ْم ، يتحلل بالماء ويستعمل في التخليق الكيميائى، صيغته الكيمائية (فو كل٣) ، $(P\ Cl_3)$.

فوسفور أبيض phosphorus, white
عنصر لا فلزي يكون على هيئة بلورات بيضاء اللون لا يذوب في الماء ، وينصهر عند ٤٤ْم أبخرته سامة ويشتعل في الهواء معطيا وهجا أخضر .

كلوريد الفوسفوريل
phosphoryl chloride
(انظر اكسي كلوريد الفوسفور
. (phosphorus oxychloride

حمض فوسفوتنجستيك
phosphotungistic acid
حمض بلوري أخضر اللون سهل الذوبان فى الماء ، يستعمل محلوله كاشفا للقلوانيات ويطلق عليه كاشف «شايبلر» Scheibler reagent كما يستعمل كذلك كاشفا للألبيومين ويعرف باسم كاشف سالوفسكي. صيغته الكيميائية
(وأ٣ . ٢ يد٢ فو أ٤) $(WO_3\ 2H_2\ PO_4)$

الحفز الضوئى photocatalysis

زيادة معدل التفاعل الكيميائي لمادة ما بإجرائه في الضوء

تفكك كيميائى ضوئي

plotochemical dissociation

تفكك الجزئ إلى الذرات المكونة له بتأثير الضوء ، مثل تفكك جزئ الهدروجين إلى ذرتين نشيطتين .

تفاعل كيميائى ضوئي

photochemical reaction

تفاعل كيميائي يحدث في الضوء أو تفاعل يزيد معدله عند تعريضه للضوء .

الكيمياء الضوئية photochemistry

العلم الذي يدرس تأثير الضوء على التفاعلات الكيميائية .

كيماويات فوتغرافية

photographic chemicals

المواد الكيميائية المستعملة في عمليات التصوير الضوئي مثل التحميض والطبع وما إلى ذلك.

مُظهِر فوتغرافي

photographic developer

مركب عضوي سهل التأكسد مثل الكاتيكول أو الميتول ، وهو يساعد على إظهار الصورة باختزال أملاح الفضة السابق تعريضها للضوء إلى فلز الفضة .

مُوَضِّح فوتغرافي

photographic intensifier

مادة تساعد على زيادة وضوح الصورة مثل كلوريد الزئبقيك .

ورق فوتغرافي photographic paper

ورق مغطى بمادة حساسة للضوء كأملاح الفضة أو أملاح الحديدوسيانيد ، ويعرف أيضا باسم الورق الحساس .

تغير أيسوميري ضوئي

photoisomeric change

تحول أيسومر إلى أيسومر آخر بوساطة الضوء ، مثل تحول حمض الفيوماريك إلى حمض الماليك .

تحلل ضوئي photolysis

تفكك أو فعل كيميائى يحدث في المحاليل بتأثير الضوء .

تبلمر ضوئي
photopolymerisation
تكون بوليمر بتأثير الضوء

ناتج ضوئي **photoproduct**
المادة التي تنتج من تفاعل كيميائي في وجود الضوء.

تفاعل ضوئي **photoreaction**
(انظر Photochemicl reaction)

مزيد الحساسية الضوئية – مرهف ضوئي
photosensitizer
نوع من الأصباغ يضاف إلى ألواح التصوير لزيادة حساسيتها للألوان مثل صبغ الأيوسين (أصفر–أخضر) وبرتقالي الأكريدين (برتقالي) .

الثبات الضوئي **photostability**
عدم تأثر المادة بالضوء .

تخليق ضوئي **photosynthesis**
١– تخليق المواد الكيميائية بواسطة الضوء .
٢ – تخليق الكربوهدرات في النبات من ثاني أكسيد كربون الجو والماء بتأثير الضوء في وجود الكلوروفيل .

فثالات **phthalate**
ملح حمض الفثاليك .

حمض الفثاليك **phthalic acid**
(انظر حمض acid)

فثاليميد **phthalimide**
مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٢٨ْم وتتسامى ، وتحضر بتفاعل النشادر مع حمض الفثاليك وتستعمل في التخليق الكيميائي، صيغتها الكيميائية ·
(ك ٨ يد ٥ أ ٢ ن) ($C_8H_5O_2N$)

فثالوسيانينات **phthalocyanins**
مجموعة من المركبات الملونة تحتوي جزيئاتها على أربع حلقات من الأيسوأندول مرتبطة بذرة فلز مركزية مثل النحاس أو الحديد.

الكيمياء الفيزيقية (الفيزيائية)
physical chemistry
علم يدرس الخواص الفيزيقية للمواد والقوانين التي تحكم تفاعلاتها المختلفة .

الخواص الفيزيقية (الفيزيائية)
physical properties
الخواص التي يمكن أن تتغير دون حدوث تغير كيميائي ، ومنها الكثافة واللزوجة وما إليها .

phytochemistry الكيمياء النباتية

علم يختص بدراسة كيمياء المواد النباتية .

phytochrome صبغ نباتي

اسم عام يطلق على أي صبغ يوجد في النباتات أو أي مادة ملونة تدخل في عملياتها الحيوية .

phytol فيتول

كحول غير مشبع يشتق من الكلوروفيل ، يوجد على هيئة زيت لا لون له ، صيغته الكيميائية (ك٢٠ يد٣٩ أيد)($C_{20}H_{39}OH$)

phytosterol فيتوستيرول

مركب يوجد في المواد الدهنية النباتية ، وهو أيسومر للكولسترول وصيغته الكيميائية :

(ك٢٦ يد٤٤ يد٢ أ)

($C_{26}H_{44}OH_2O$)

pickling تنظيف كيميائى

تنظيف سطح الأدوات المعدنية بغمسها في حمض الكبريتيك لإزالة ما يعلق بسطحها من أكاسيد أو كربونات أو قشور

ب – تخليل

حفظ الأجزاء النباتية في محلول من الملح والخل .

picoline بيكولين

أحد أيسومرات ميثيل البيريدين الثلاثة الموجودة في قطران الفحم ، والصيغة الكيميائية العامة لهذه المركبات :

(ك٦يد٧ن) (C_6H_7N)

picoline-α ألفا–بيكولين

سائل لا لون له يغلي عند ١٢٨ْم ، يذوب في الماء وهو ٢– ميثيل بيريدين ، صيغته الكيميائية (ك٦يد٧ن) (C_6H_7N).

picolinic acid حمض بكولينيك

مركب بلوري لا لون له ، ينصهر عند ١٣٦ْم ويذوب في الماء وهو حمض بيريدين كربوكسليك . صيغته الكيميائية :

(ك٥ يد٤ ن ك أأيد) ($C_5H_4N\,COOH$)

picramic acid حمض بكراميك

مركب بلوري لا لون له ينصهر عند ١٦٨ْم ولا يذوب في الماء ، وهو ٢– أمينو – ٤ – ٦ – ثنائي نتروفينول ، صيغته الكيميائية :

(ك٦يد٥ أ٥ ن٣) ($C_6H_5O_5N_3$)

picric acid **حمض بكريك**

مركب بلوري أصفر اللون ينصهر عند ١٢٢أم ويذوب بقلة في الماء وهو ٢ ٤ ٦ – ثلاثي نتروفينول ، ويستعمل في صنع بعض الأصباغ والمفرقعات وفي ترسيب البروتينات ، صيغته الكيميائية :

(ك٦يد٣ أ٧ ن٣) $(C_6H_3O_7N_3)$

piezochemistry **كيمياء الضغط**

دراسة التفاعلات الكيمائية تحت الضغط المرتفع .

piezocrystallisation **تبلور انضغاطي**

حدوث التبلور تحت الضغط المرتفع ، كما يحدث في حالة بعض الصخور.

piezometer(بيزومتر) **مقياس الضغط**

جهاز لقياس الضغوط العالية أو لقياس قابلية المواد للانضغاط .

pig iron **حديد زهر**

حديد غفل صب على هيئة قضبان (تماسيح).

pigment **خضاب**

مادة ملونة تضاف على هيئة مسحوق إلى الزيوت أو الورنيشات لصنع الطلاء ومن أمثلتها الأكاسيد والكبريتيدات الملونة .

pill **حبة**

مستحضر صيدلاني جامد على شكل كرة صغيرة أو ما إليها ، ويحتوي على مادة للعلاج .

pilocarpine **بيلوكاربين**

قلواني أبيض اللون ، يستعمل في الطب لتقليل ضغط العين ، صيغته الكيميائية ·

(ك١١يد١٦ أ٢ ن٢) $(C_{11}H_{16}O_2N_2)$

Pitot tube **أنبوبة «بيتو»**

أداة لقياس سرعة سريان الموائع والسوائل المتحركة (تنسب إلى مبتكرها العالم الفرنسي «هنري بيتو» (Henry Pitot) .

pilot plant **وحدة تجريبية**

مصنع صغير يحتوي على بعض معدات التصنيع يتم فيه اختبار طرق التصنيع الجديدة قبل إنزالها إلى المصنع الرئيسي .

pilot reaction **تفاعل استدلالي**

تفاعل كيميائى يستدل به على الظروف النمطية الخاصة بهذا التفاعل .

pimelic acid **حمض بميليك**

مركب بلوري لا لون له ينصهر عند ١٠٥°م وهو ١ – ٥ – ثنائى كربوكسي بنتان . صيغته الكيميائية .

(ك٧يد١٢أ٤) ($C_7H_{12}O_4$) .

pinacol **بيناكول**

مركب بلوري لا لون له ينصهر عند ٣٨°م ، وهو رباعي ميثيل إثيلين جليكول ، صيغته الكيميائية . (ك٦يد١٤أ٢)($C_6H_{14}O_2$).

تعدل البيناكول

pinacol arrangement

تفاعل خاص بالجليكولات ، وفيه يتحول البيناكول إلى كيتون بتأثير الأحماض

pine oil **زيت الصنوبر**

زيت طيار يستخرج من خشب نوع من أشجار الصنوبر .

pinene **بينين**

هدروكربون من مجموعة التربينات وهو سائل عديم اللون عطري الرائحة ، يغلي عند ١٥٥°م ، صيغته الكيميائية :

(ك١٠يد١٦) ($C_{10}H_{16}$) .

pinetar **قطران الصنوبر**

سائل كثيف ينتج بالتقطير الإتلافي لخشب الصنوبر ، يستعمل في صنع أنواع من الطلاء وبعض أنواع من الصابون ، كما يستعمل مطهرا .

pint **باينت**

مكيال يساوي ٥٦٨,٢٥سم٣ في بريطانيا (الباينت الامبراطورى) ويعادل ٤٧٣,١٧سم٣ فى الولايات المتحدة .

pinite **بينيت**

معدن من سليكات الألومنيوم والبوتاسيوم المهدرته ، (أكتشف في منجم بيني بمقاطعة سكسونيا بألمانيا) .

Pintsch gas **غاز «بنتش»**

نوع من الوقود الغازي يصنع برش الزيت في أنبوبة أو معوجة ساخنة ، ينسب إلى الألماني «بنتش» "Richard Pintsch"

بيبرين **piperine**

قلواني يستخلص من الفلفل الأسود ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٢٩°م ، صيغته الكيميائية .

(ك١٧ يد١٩ أ٣ ن) ($C_{17}H_{19}O_3N$) .

ببرازين **piperazine**

مركب عضوي متبلور ينتج من تفاعل النشادر مع بروميد الاثيلين ، يستعمل دواء ، صيغته الكيميائية .

(ك٤ يد١٠ ن٢) ($C_4H_{10}N_2$)

بيبيريدين **piperidine**

سائل عديم اللون يغلي عند ١٠٦°م ، يتكون جزيؤه ، من حلقة سداسية تحتوي على ذرة من النتروجين ، صيغته الكيميائية .

(ك٥ يد١١ ن) ($C_5H_{11}N$) .

بيبرونال **piperonal**

ألدهيد أروماتي يوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٣٧°م ذكي الرائحة ولذلك يستخدم في صنع العطور ، ويعرف كذلك باسم هليوتروبين ، صيغته الكيميائية ·

(ك٨ يد٦ أ٣) ($C_8H_6O_3$)

ماصة **pipette**

أنبوبة زجاجية مستدقة الطرف ومدرجة تستعمل في نقل حجوم من السوائل وتختلف أشكالها وسعاتها تبعا للغرض منها .

شمع الموز **pisang, wax**

نوع من الشمع يستخلص من أوراق أشجار الموز بالملايو (mara paradısıaca) ويتركب أساسا من بعض الكحولات والأحماض المشبعة .

قار **pitch**

متخلف قاتم اللون كثيف القوام يتبقي بعد تقطير القطران ، وعالباما يتجمد في درجات الحرارة العادية إلى كتلة هشة لامعة .

بتشبلند **pitch-blende**

الخامة الرئيسية لعنصر اليورانيوم .

مستوى التماثل **plane of symmetry**

مستوى افتراضي يقسم الجزىء نصفين متماثلين تماما .

منشأة صناعية **plant**

مجموعة الوحدات الصناعية التي تستخدم في عملية إنتاجية معينة .

بلازموكين **plasmoquine**

أحد مشتقات الكينولين ، ويوجد على هيئة مسحوق أصفر ، ويستخدم في علاج الملاريا ويعرف كذلك باسم باماكين صيغته الكيميائية .
(ك١٩يد٢٨ ن٢أ) ($C_{19}H_{28}N_2O$) .

لزقة – لصقة **plaster**

نسيج مشبع بدواء يلصق على موضع الألم حتى يبرأ .

لزقة راتينجية **plaster,adhesive**

خليط من الشمع والقلفونية يستعمل في تغطية بعض أنواع الورق أو المنسوجات .

جص **plaster of paris**

كبريتات الكلسيوم التي تحتوي جزيئاتها على نصف جزئ من الماء ، وتحضر بتسخين الجبس ، وهي مادة سريعة الشك في قدر مناسب من الماء ، وتستعمل في صنع القوالب وغيرها . صيغتها الكيميائية
(٢كاكب أ٤ .يد٢أ) ($2CaSO_4 H_2O$)

لدن **plastic**

وصف للمادة اللينة التي يمكن تشكيلها بالضغط ولا تعود إلى شكلها الأول عند تخفيف الضغط عليها .

ملدن **plasticizer**

المادة التي تساعد على حفظ الأجسام في حالة لدنة ، مثل بعض الإسترات التي تضاف إلى اللدائن لمنعها من التشقق بمرور الزمن أو تحت العوامل الجوية المختلفة.

راتينجات حرارية التلدن
plastic resins , thermo-

أنواع خاصة من البوليمرات تتحول إلى الحالة اللدنة بالحرارة لإمكان تشكيلها ، وتحتفظ بأشكالها عند تبريدها إلى درجة حرارة الغرفة .

لدائن – بلاستيكات **plastics**

المواد التي تتشكل بالضغط والحرارة

لدائن السليولوز **plastics,cellulose**

بوليمرات محضرة من النتروسليولوز أو أسيتات السليولوز أو غيرها من مشتقات السليولوز ومنها السليولويد والسلوفان .

بلتنة **platinization**

تغطية المادة بطبقة دقيقة من فلز البلاتين.

طلاء بالكهرباء **plating,electro-**

تغطية سطح الفلز أو الأشابة بطبقة من فلز آخر ، وذلك بطريقة التحلل الكهربائي .

Platinum **بلاتين**

عنصر لافلزي لامع عدده الذري ٧٨ ، ووزنه الذري ١٩٥,٠٩ ، ينصهر عند ١٧٦٩م ويوجد البلاتين حرا في أغلب الأحوال ، وهو عنصر ثمين ، يستعمل في صنع الأشابات الكهربائية أو أشابات الأسنان وفي صنع بعض أنواع الحلى ، اكتشفه «أللوا» "Ulloa" عام ١٧٣٥ ، رمزه (بل) (Pl) .

platinum black **أسود البلاتين**

مسحوق ناعم أسود اللون من البلاتين ، يستعمل في عمليات التخليق الكيميائى.

platinum metals **فلزات البلاتين**

الفلزات النبيلة التي تصاحب البلاتين عادة في الطبيعة ، وهي تقع في مجموعتين في الجدول الدوري ، وتستعمل عوامل حفز في كثير من تفاعلات الأكسدة والاختزال ، ومنها الأزميوم والإيريديوم والبلديوم والروديوم.. الخ.

platinum sponge **اسفنج البلاتين**

كتلة هشة مسامية رمادية اللون من فلز البلاتين تحضر باختزال الحمض كلوروبلاتنيك .

platinum yellow **أصفر البلاتين**

كلوروبلاتينات الباريوم . وهي مادة صفراء اللون تستعمل في تغطية الحوائل الفلورية في أجهزة الأشعة السينية .

plumbago **جرافيت خام (بلمباجو)**

نوع من الجرافيت ، يستعمل في صنع أقلام الرصاص وبعض أنواع البوادق الحرارية ويعرف كذلك باسم الرصاص الأسود (black lead)

plumbane **بلمبان**

اسم يطلق على مركبات الرصاص العضوية مثل رابع إثيل الرصاص .

plumbate **رصاص = بلمبات**

اسم يطلق على الأملاح المشتقة من هدروكسيد الرصاص (ر(أيد)$_٤$) أو حمض البلمبيك (يد$_٤$رأ$_٤$) (H_4PbO_4). مثل بلمبات الصوديوم (ص$_٤$ رأ$_٤$) (Na_4PbO_4).

plumbum **رصاص**

(انظر رصاص lead) .

بلوتونيوم **plutonium**

عنصر فلزي غير موجود في الطبيعة ، عدده الذري ٩٤ ، ووزنه الذري ٢٤٢ ، اكتشف تكونه «سيبورج» ومساعدوه عام ١٩٤٠ ، عند قذف اليورانيوم بالديوترونات ، ويستعمل وقودا في المفاعلات النووية رمزه (بلو) (Pu) .

نقطة الغليان **point, boiling**

أقل درجة حرارة يتحول عندها السائل إلى بخار تحت الضغط الجوي المعتاد ، تستخدم في تحديد نقاوة السائل .

نقطة التكثف **point, condensation**

أقصى درجة حرارة يتحول عندها البخار إلى سائل تحت الضغط الجوي المعتاد .

نقطة الندى **point, dew**

درجة الحرارة التي يتكثف عندها بخار ماء من الهواء ، ويظهر على هيئة قطرات فوق أسطح الأجسام المختلفة .

نقطة التجمد **point, freezing**

درجة الحرارة التي يتحول عندها السائل إلى مادة جامدة تحت الضغط الجوي المعتاد .

نقطة الإسالة **point,liquifaction**

درجة الحرارة التي يتحول عندها الغاز إلى سائل .

نقطة الانصهار **point, melting**

أقل درجة حرارة يتحول عندها الجسم من الحالة الجامدة إلى الحالة السائلة وتقاس بها نقاوة المواد الكيميائية الجامدة .

مركز التماثل

point of symmetry = centre of symmetry

النقطة الافتراضية التي تقع في مركز جزئ ما إذا مر بها خط من أية ذرة في الجزئ فإن امتداده يقابل ذرة من نفس النوع على الجانب الآخر من الجزئ وعلى نفس البعد من المركز.

نقطة ثلاثية **point, triple**

نقطة على منحنيات الضغط البخاري لمادة تكون فيها الأطوار الثلاثة لهذه المادة في حالة اتزان كما في حالة الماء (ماء – بخار– جليد) .

مقياس الاستقطاب (بولاريمتر)
polariscope = polarimeter

جهاز يقيس مقدار الدوران في مستوى الضوء المستقطب ، ويتكون من منشوري نيكول ويوضع بينهما السائل المراد قياس قدرته على دوران مستوى الاستقطاب .

استقطاب **polarization**

١ – حصر ذبذبة أشعة الضوء في اتجاه واحد .

٢ – تراكم بعض النواتج الثانوية على قطبي خلية كهربائية مما يعوق التيار الكهربائي عن المرور بها .

٣ – توجه بعض الجزيئات في المجال الكهربائي ، بحيث يواجه الجزء السالب منها الأنود ، ويواجه الجزء الموجب الكاثود.

جهد الاستقطاب
polarization potential

الجهد الكهربائي المعاكس لجهد الخلية الكهربائية في أثناء عملية التحليل الكهربائي وهو ينتج عن تراكم النواتج الثانوية حول أقطاب الخلية .

ضوء مستقطب **polarized light**

ضوء تكون فيه الذبذبات في اتجاه واحد .

الجلواز (الشرطي) **policeman**

قضيب من الزجاج يغطي طرفه باسطوانه من المطاط ، ويستعمل في نقل الرواسب بدقة من الأوعية الزجاجية في عمليات التحليل الكمي .

مادة صقل **polish**

مادة تستعمل في تنظيف الأسطح وزيادة لمعانها .

بولونيوم **polonium**

عنصر فلزي مشع ، عدده الذري ٨٤ ، ووزنه الذري ٢١٠ وهو يوجد في خامات اليورانيوم ، ويعتبر مصدرا للقوة النووية ، اكتشفه «بيير» و«ماري كوري» عام ١٨٩٨ رمزه (بلن) (po).

تلوث **pollution**

اختلاط بعض المواد الضارة ببعض المصادر الطبيعية كالماء أو الهواء مما يحتاجها الإنسان أو الكائنات الحية.

عديد – متعدد **poly -**

سابقة من اللغة الإغريقية تعني الكثرة .

متعدد الأميد (بولي اميد) polyamide

بوليمر يتكون باتحاد مجموعات الأمين بمجموعات الكربوكسيل ، ومثال ذلك النايلون وما يشبهه .

جزئ متعدد الذرات
polyatomic molecule

جزئ مكون من أكثر من ذرتين .

حمض متعدد القاعدية
polybasic acid

حمض يعطي عند تأينه أيونين أو أكثر من أيونات الهدروجين ، ومن أمثلته حمض الكبريتيك وحمض الفورسفوريك
(يد٢كب أ٤)(يد٣فوأ٤) $(H_2SO_4)(H_3PO_4)$
وحمض الاكساليك
(يد أأك - ك أأيد)(HOOC-COOH).

polychromatic متعدد الألوان

جسم يظهر بألوان مختلفة باختلاف زوايا النظر إليه

polycondensation تعدد التكثيف

تفاعل بعض المركبات بالتكثيف لتكوين مركبات ذات وزن جزيئي كبير ويستخدم هذا التفاعل في تحضير بعض أنواع البوليمرات .

جزئ متعدد الحلقات
polycyclic molecule

جزيء يتكون من حلقتين من الذرات أو أكثر، مثل جزئ النفتالين أو الأنتراسين .

polyene بوليين

المركب العضوي الذي تتعدد فيه الروابط الثنائية ، مثل مشتقات الكاروتين .

بوليثيلين = بوليثين
polyethylene = polythene

بوليمر يتكون باتحاد عدد من جزيئات الإثيلين تحت ظروف خاصة لتكوين سلسلة طويلة تتكرر فيها مجموعات المثيلين ويستخدم هذا البوليمر في صنع لدائن تقاوم الأحماض ، وصيغته الكيميائية
(ك يد٢ -ك يد ٢)ن $(CH_2\text{-}CH_2)_n$

polyester متعدد الإستر - بوليستر

نوع من البوليمرات تصنع منها بعض أنواع النسيج مثل الداكرون .

polyhalite بوليهاليت

خامة من كبريتات الكلسيوم المهدرتة وكبريتات المغنسيوم والبوتاسيوم ، توجد عادة على هيئة كتل ليفية حمراء اللون نتيجة لوجود أملاح الحديد ، صيغتها الكيميائية :
(بو٢كب أ٤ ، ماكب أ٤ ، ٢ كاكب أ٤-٢يد٢أ)
$(K_2SO_4Mg\ SO_4\ 2Ca\ SO_4 2H_2O)$.

متعدد الهدرات **polyhydrate**

مركب يحتوي جزيؤه على أكثر من جزيئين من جزيئات الماء.

متعدد الهدروكسيل **polyhydric**

مركب يحتوي جزيؤه على أكثر من مجموعتي هدروكسيل .

بوليمر **polymer = polymeride**

مركب عضوي يتكون جزيؤه من سلسلة طويلة باتحاد عدد من جزيئات المونومر المتشابهة أوبتكرار تكاثف نوعين من الجزيئات ، والبوليمرات هي الأساس في تكوين اللدائن

البلمرة **polymerization**

تفاعل يتحد فيه جزيئان أو أكثر من المادة نفسها لتكوين جزئ أكبر ، ويكون الوزن الجزيئي للمادة الناتجة أحد أضعاف الوزن الجزيئي للمادة الأصلية .

تعدد الأشكال **polymorphism**

ظاهرة تتصف بها بعض المركبات التي تتبلور في شكلين أو أكثر .

متعدد الببتيد - بوليببتيد **polypeptide**

وصف للمركبات التي تتكون باتحاد جزيئين أو أكثر من جزيئات الأحماض الأمينية ، وتتصف بتكرار مجموعة الببتيد في السلسلة الجزيئية ، والبوليببتيدات أساس البروتينات.

متعدد السكريات (متعدد السكاريدات) **polysaccharide**

مجموعة من المواد الكربوهدراتية يتكون الجزئ فيها من ثلاثة جزيئات أو أكثر من جزيئات السكريات الأحادية ، وينتمي إلى هذه المجموعة كل من النشا والسليولوز وصيغتها الكيميائية العامة :

(ك ٦ يد ١٠ أ ٥)ن $(C_6 H_{10} O_5)n$.

بوليستايرين **polystyrene**

بوليمر يتكون باتحاد عدد من جزيئات الاستيارين وتصنع منه بعض أنواع اللدائن كما يستخدم في صنع أنواع من المطاط ، صيغته الكيميائية العامة :

(ك ٦ يد ٥ .ك يد – ك يد) ن

$(C_6 H_5 CH - CH)\ n$

متعدد الكبريتيد **polysulphide**

مركب يحتوي على ذرات من الكبريت أكثر مما يتطلبه التكافؤ العادي للفلز ، ومن أمثلته متعدد كبريتيد الصوديوم (ص$_{٢}$كب$_{٢}$ ، ص$_{٢}$ كب$_{٣}$ ، ص$_{٢}$كب$_{٤}$ ، ص$_{٢}$كب$_{٥}$) .
.($Na_2 S_2, Na_2 S_3, Na_2 S_4, Na_2 S_5$)

متعددالتربين – بوليتربين
polyterpene

مركب عضوي يتركب جزيؤه بتكرار وحدات التربين الأحادية (ك$_{١٠}$يد$_{١٦}$)($C_{10}H_{16}$)

وتستخرج مثل هذه المركبات من بعض الأشجار والنباتات .

متعدد اللاتشبع **polyunsaturated**

وصف للجزيئات العضوية التي تحتوي على رباطين غير مشبعين أو أكثر .

بولي يورثان **polyurethane**

بوليمر يحضر بلمرة جزيئات اليورثان ، وهو خفيف الوزن لوجوده على هيئة رغوة نتيجة لدفع غاز ثاني أكسيد الكربون في خلاله أثناء تكونه ، ويستعمل هذا البوليمر في التغليف والتبطين وما إلى ذلك .

متعدد التكافؤ **polyvalent**

وصف للعناصر التي يزيد تكافؤ ذراتها على اثنين ، مثل الألومنيوم (ثلاثي التكافؤ) والكربون (رباعي التكافؤ) .

خلات البوليفينيل **polyvinyl acetate**

مادة جامدة شفافة يمكن تشكيلها بالحرارة، تستخدم في صنع بعض أنواع اللدائن والمواد اللاصقة ، صيغتها الكيميائية :

(– ك يد$_{٢}$ – ك يد . أك أ . ك يد$_{٣}$) ن

($-CH_2\ CH\ .\ OCO\ CH_3$)n

راتينج بولي ڤاينيل **polyvinyl resin**

بوليمر يحضر ببلمرة بعض مركبات الفاينيل مثل كلوريد الفاينيل أو أسيتات الفاينيل ، ويستعمل في عدد من الأغراض ويعرف باسم الفينيل .

بورسلين **porcelain**

خزف صلد أبيض نصف شفاف وغير مسامي يصنع بتسخين خليط من الكاولين والرمل وبعض الإضافات الأخرى إلى درجة الانصهار .

مقياس المسامية **porosimeter**

جهاز يستخدم في تقدير مسامية المواد وذلك بقياس حجم السائل الذي تمتصه المادة .

المسامية **porosity**

خاصية الجسم الجامد المحتوي على مسام دقيقة ، وتقدر بخارج قسمة حجم المسام على الحجم الكلي للمادة .

المسامية الظاهرية
porosity, apparent

المسام المتصلة في وحدة الحجوم من المادة ويقصد بذلك حجمها .

المسامية الحقيقية
porosity, true

المسام المتصلة وغير المتصلة بوحدة الحجوم من المادة

بورفيرين **porphyrin**

مجموعة من مشتقات البيرول التي لا تحتوي جزيئاتها على ذرة معدنية ، تتكون في البروتوبلازم بانحلال الهيموجلوبين أو الكلوروفيل .

أسمنت بورتلاند **portland cement**

نوع من الأسمنت ينتج من حرق خليط من الطفل والجير ، ويتكون أساسا من سليكات الكلسيوم وألومينات الكلسيوم ، ويتحول بقدر مناسب من الماء إلى مادة صلبة كالصخر ، وقد سمي بهذا الاسم لمشابهته لحجر بورتلاند .

حجر بورتلاند **portland stone**

حجر جيري ضارب إلى الصفرة يوجد بجزيرة بورتلاند بانجلترا ، يتحول بالماء إلى مادة صلبة .

تفاعل إيجابي **positive reaction**

تفاعل يعطي النتائج المتوقعة منه .

بوزيترون **positron**

جسيم أولي كالإلكترون من حيث كتلته ، إلا أن شحنته موجبة وليست سالبة .

مُسلَّمة **postulate**

صفة لكل ما هو ممكن .

صالح للشرب **potable**

ما يمكن شربه دون أن يؤذي الصحة .

بوتاس **potash =potassa**

كربونات البوتاسيوم التجارية المحتوية على قليل من هدروكسيد البوتاسيوم .

بوتاسا كاوية **potash, caustic**

هدروكسيد البوتاسيوم (بو أ يد) (KOH)

بوتاسيوم **potassium**

عنصر فلزي فضي اللون ، عدده الذري ١٩ ، ووزنه الذري ٣٩,١٠٢ ، ينصهر عند ٦٢,٣ م ، اكتشفه «ديفي» عام ١٨٠٧. ويوجد هذا العنصر منتشرا في الأرض وفي البحر ، رمزه (بو) (K) .

برمنجنات البوتاسيوم
postassium permanganate

مادة بلورية بنفسجية اللون سهلة الذوبان في الماء تستخدم كمادة مؤكسدة ومطهرة ، صيغتها الكيميائية (بومن أ٤) ($KMn O_4$)

مقياس الجهد(بوتنشيومتر)
potentiometer

جهاز كهربائي لقياس فرق الجهد بين نقطتين في شبكة كهربائية بموازنته مع فرق جهد معلوم مستمد من مقسم للجهد وقد يطلق المصطلح على مقسم الجهد نفسه .

معايرة جهدية
potentiometric titration

طريقة للتحليل الكمي يقاس فيها التغير في الجهد الكهربائي لقطب مغمور في السائل المراد تعيينه أو معايرته ، ويحدث تغير مفاجئ في هذا الجهد عند نقطة انتهاء التفاعل .

نقطة الانسكاب **pour point**

أقل درجة حرارة يمكن للزيت عندها أن ينساب ، ويستعمل هذا المصطلح في صناعة البترول ، كما يستعمل في عملية سبك المعادن.

براسيوديميوم **praseodymium**

عنصر فلزي أصفر اللون ، عدده الذري ٥٩ ، ووزنه الذري ١٤٠,٩٠٧ ، ينصهر عند ٩٣٠ م اكتشفه «فون فلسباخ» عام ١٨٨٥ ، وهو يوجد في معدن المونازيت ، ويستعمل في الليزر والميزر وفي تلوين الزجاج رمزه (بس) (Pr) .

فلزات نفيسة **precious metals**

اسم يطلق على الفلزات الثمينة مثل البلاتين والفضة والذهب المستخدمة عادة في صنع الحلى وغيرها .

حجر نفيس = حجر كريم
precious stone

المعدن الذي يستعمل في صنع الحلى مثل الماس والياقوت وما إليها .

precipitate **راسب**

المادة التي تنفصل من المحلول نتيجة لتغير كيميائي أو فيزيقي .

precipitate,red **الراسب الأحمر**

أكسيد الزئبق الأحمر .

preparation **أ – تحضير**

عملية كيميائية لإنتاج مركب جديد .

ب – مستحضر

مادة صيدلية أو خليط من الأدوية .

preservative **مادة حافظة**

مادة تساعد على منع تحلل المواد العضوية أو تلفها ، ومن أمثلتها بعض البنزوات والسلسلات والفلوريدات .

press, cork **ضاغطة الفلين**

أداة لضغط سدادات الفلين .

press, filter **مكبس ترشيح**

(انظر filter press)

الضغط الجوي
pressure,atmospheric

وزن عمود الهواء الجوي على مساحة قدرها سنتيمتر مربع عند موضع وظروف قياسه واتخذت قيمته العيارية عند سطح البحر على أنها ١,٠١٣ × ١٠^٦ داين / سم٢ ، أو مايعادل وزن عمود من الزئبق ارتفاعه ٧٦ سم ومقطعه واحد سم٢ .

pressure, critical **الضغط الحرج**

(انظر : critical pressure)

primer = detonator **مفجر**

مركب يمكن تفجيره بالطرق أو بالتسخين يستعمل في تفجير الشحنات الناسفة ، ومثال ذلك فلمنات الزئبق .

مبدأ الانعكاسية المتماثلة
principle of microscopic reversibility

مبدأ يتعلق بالتفاعلات الجزيئية القابلة للانعكاس التي تتماثل فيها ميكانيكية التفاعل الطردي مع ميكانيكية التفاعل العكسي .

مبدأ الفعالية و الانتقائية

principle of reactivity selectivity

مبدأ عام يطلق على تفاعلات الاستبدال ، وينص على أنه كلما زاد نشاط الصنف المهاجم أو فعاليته قلت انتقائيته ، ويكون ناتج الاستبدال في هذه الحالة معتمدا على قوانين الاحتمالات وفرص الاصطدام بين الأصناف المتفاعلة ، أما إذا قلت فعالية الصنف المهاجم ، فإنه يصبح أكثر انتقاء ولا يحل إلا محل الذرات أو المجموعات سهلة الاستبدال

احتمالية التأين

probability of ionization

نسبة عدد مرات التصادم التي ينتج عنها تأين إلى العدد الكلي للتصادمات في غاز ما خلال مدة معينة .

بروكايين **procaine**

مادة بلورية لا لون لها تنوب في الماء ، تستعمل في الطب بنجا موضوعيا ، وهي هدروكلوريد بارا - أمينو بنزوايل ثنائي إثيلامينوايثانول صيغتها الكيميائية .

(ك١٣ يد٢٠ أ٢ن٢ ،يدكل) .

$(C_{13}H_{20}O_2N_2\ HCl)$

عملية **process**

طريقة محددة تتبع في تصنيع مادة ما .

طريقة «جولد شميت»

process, Goldschmidt

طريقة للحصول على الكروم أو المنجنيز بخلط أكاسيدهما بمسحوق الألومنيوم وإشعال الخليط ببعض المغنسيوم ، فيتحد الألومنيوم مع الأكسجين لتكوين اكسيد الألومنيوم ، وينفصل الفلز الآخر ، وتنسب إلى الكيميائى الألماني «جولد شميت» (١٩٢٣) .

عملية مفردة **process, unit**

عملية كيميائية محددة الهدف مثل التركيز أو التقطير .

الغاز المنتج **producer gas**

خليط من عدة غازات قابل للاشتعال ، يتكون بإمرار بخار الماء على الفحم المسخن حتى درجة ١٠٠٠ م ، ويتركب من غازات الهدروجين والميثان وأول أكسيد الكربون ، ويستعمل وقودا .

منتج **product**

المادة التي تتكون في نهاية تفاعل كيميائى.

ناتج التفاعل **product, reaction**

المادة أو المركب الذي ينتج في نهاية التفاعل الكيميائي .

سليف الإنزيم

proenzyme = zymogen

المادة التي يتولد عنها الإنزيم في الكائن الحي

برولين **proline**

حمض أميني يدخل في تركيب جزئ البروتينات ، وهو حمض ٢ – بيروليدين كربوكسيليك ، صيغته الكيميائية ·

(ك٥ يد٩ أ٢ن) ($C_5H_9O_2N$)

بروميثيوم **promethium**

عنصر فلزي مشع فضي اللون من مجموعة العناصر الأرضية النادرة ، عدده الذري ٦١ ووزنه الذري ١٤٥ ، ينصهر عند ١٦٠٠أم يوجد في الطبيعة ، وينتج أيضا عند انشطار اليورانيوم أوقذف النيوديميوم بالنيوترونات ، اكتشفه «مارينسكي» «وجلندينين» عام ١٩٤٥ رمزه (بم) (Pm) .

معزز **promotor**

مادة تضاف إلى الحافز لرفع كفائته وزيادة أثره فى التفاعلات الكيميائية .

كحول معتمد **proof spirit**

كحول نقي يحتوي على نسبة محددة من الماء وله كثافة تحددها الجهات المختصة .

خطوة التوالي **propagation step**

الخطوة التى يتوالي فيها حدوث عدد من التفاعلات السريعة التي تؤدي إلى إنهاء التفاعل . ومثال ذلك تفاعلات الشق الحر التي تلي خطوة بدء التفاعل .

بروبان **propane**

أحد أفراد مجموعة الهدروكربونات المشبعة وهو غاز لا لون له شحيح الذوبان في الماء صيغته الكيميائية

(ك٣ يد٨) (C_3H_8)

أيسو – بروبانول **propanol, iso -**

كحول أولي سائل يمتزج بالماء ، صيغته الكيميائية (ك يد ٣) ٢(ك يد أ يد)

$(CH_3)_2(CH\,OH)$

بروبانول – عادي
n-propanol (propyl alcohol)
كحول أولي سائل لا لون له يمتزج بالماء
صيغته الكيميائية :
(ك يد٣ ك يد٢ ك يد٢ أ يد)
(CH_3 CH_2 CH_2 OH)

كحول بروبارجيلي
propargyl alcohol
كحول أسيتيليني ، يتركب جزيؤه من ثلاث ذرات من الكربون ويحتوي على رابطة ثلاثية، صيغته الكيميائية :
(ك يد≡ ك . ك يد٢أ يد)
(CH≡ C. CH_2OH)

propene **بروبين**
أحد أفراد مجموعة الهدروكربونات الأوليفينية ، ويتركب جزيؤه من ثلاث ذرات من الكربون ويحتوي على رابطة ثنائية ، صيغته الكيميائية .
(ك يد٣ . ك يد = ك يد٢)
(CH_3.CH= CH_2)

properties **خواص**
الصفات الرئيسية للمادة .

properties,atomic **الخواص الذرية**
الخواص التي تعتمد على صفات الذرات المكونة للمادة مثل توزيع خطوط الطيف وغيرها .

الخواص الكيميائية
properties, chemical
المسلك الكيميائى للمادة وتفاعلاتها .

الخواص المترابطة
properties, collegative
الخواص التي ترتبط بغيرها من الخواص الفيزيقية للمادة السائلة ، مثل ارتباط الضغط البخاري بدرجة الحرارة .

الخواص الميكانيكية
properties, mechanical
الخواص النوعية للمادة كالصلابة والصلادة ومقاومتها للاحتكاك .

الخواص الفيزيقية
properties, physical
الخواص التي لا يحدث عند تغيرها تغير كيميائى مثل الانصهار والتبخر والمقاومة الميكانيكية والكهربية .

propionic acid **حمض بروبيونيك**

(انظر acid) .

قانون النسب الثابتة

proportions, constant law of

قانون ينص على أن المركب الواحد يتكون دائما من نفس العناصر بنسب لا تتغير .

قانون النسب المتكافئة

proportions,equivalent,law of.

قانون ينص على أنه إذا اتحد عنصران مع عنصر ثالث فإن النسبة بين الأوزان التى يتحد بها هدان العنصران أحدهما بالأخر هى نفس النسبة بين الأوزان التى يتحدان بها مع العنصر الثالث أو بمضاعفات هذه النسبة

قانون النسب المتضاعفة

proportions,multiple,law of

قانون ينص على أنه إذا اتحد عنصران لتكوين أكثر من مركب ، فإن النسبة بين الأوزان المختلفة من هذين العنصرين تكون بنسبة عددية بسيطة .

propyl **بروبيل**

شق أحادي من البروبان ، صيغته الكيميائية

(ك يد٣ ك يد٢ ك يد٢–)

(CH_3- CH_2- CH_2-)

prosthesis **الإبدال**

إحلال مشابه الشيء محله ..

المجموعات البديلة

prosthetic groups

اسم يطلق على المجموعات الكيميائية غير البروتينية التي تتصل بجزيئات البروتين .

Protactenium **بروتكتنيوم**

عنصر فلزي مشع أبيض اللون ، عدده الذري ٩١ ، ووزنه الذرى ٢٣١٫٠٣٥٩ ، اكتشفه «هان» و«مايتير» عام ١٩١٨ وكذلك اكتشفه «صودي» ومعاونوه في العام نفسه ورمزه (بكت) (Pa).

protease **بروتياز**

إنزيم يحلل البروتينات إلى وحدات صغيرة تعرف باسم بروتيوزات وبيتونات ومن أمثلته الببسين والتربسين .

protein,conjugated **بروتين مقترن**

بروتين يحتوي حزيؤه على مجموعة مستبدلة مختلفة التركيب مثل الكربوهدرات أو الدهون .

بروتين مشتق **protein, derived**

أحد نواتج تحلل البروتينات ويكون حجم جزيئاته متوسطا بين البروتينات والأحماض الأمينية .

بروتين بسيط **protein, simple**

البروتين الذي ينتج عن تحلله أحماض أمينية فقط ، مثل الألبومين .

بروتيناز **proteinase**

أحد الإنزيمات التي تحلل جزيئات البروتين مثل البيسين والتربسين.

بروتينات **proteinate**

(انظر ملح البروتين protein salt)

بروتينات **proteins**

مجموعة من المركبات العضوية تتركب جزيئاتها من ذرات الكربون والهدروجين والنتروجين ، وفي بعض الأحيان الكبريت. وهي تتكون باتحاد الأحماض الأمينية معا لتكوين سلاسل طويلة تصل أوزانها الجزيئية إلى حوالي ٢٠٠,٠٠٠ وهي توجد في أنسجة الكائنات الحية .

كروموبروتينات (بروتينات لونية)
proteins,chromo -

البروتينات التي بجزيئاتها مجموعة ملونة مثل الهيموجلوبين والكلوروفيل .

جليكوبروتينات **proteins,glyco -**

البروتينات التي توجد متحدة بأحد الكربوهدرات ، مثل الميوسيتات التي توجد في الأغشية المخاطية .

ليبوبروتينات **proteins, lipo -**

البروتينات التي تحتوي جزيئاتها على أحد الأحماض الدهنية .

بروتينات نووية(نيوكليوبروتينات)
proteins,nucleo-

البروتينات التي توجد متحدة بأحد الأحماض النووية مثل بعض البروتينات التي توجد في نواة الخلية الحية

فوسفو بروتينات **proteins,phospho-**

البروتينات التي تتكون جزيئاتها باتحاد سلسلة البروتين مع مركب يحتوى على الفوسفور مثل الكازين أو بعض بروتينات صفار البيض .

ملح البروتين **protein salt**

ملح ينتج من اتحاد جزئ البروتين مع حمض ، مثل هدروكلوريد الكازين أو باتحاده مع قاعدة مثل ملح بروتينات الفضة . (أرجيرول وبروتارجول) .

التحلل البروتيني **proteolysis**

عملية تتحلل فيها جزيئات البروتين ، وتتحول إلى وحدات صغيرة سهلة الذوبان في الماء تعرف عادة باسم ببتونات .

بروتيوز **proteose**

الجزيئات المتوسطة الحجم الناتجة من تحلل جزيئات البروتين .

بروتيوم **protium**

نظير الهدروجين ووزنه الذري ١ ، وهو الهدروجين المعتاد .

بروتون **proton**

جسيم أولي هو نواة ذرة الهدروجين . شحنته الموجبة تساوي الشحنة الأساسية مقداراً ويعتبر من الجسيمات الأولية .

مستقبل البروتون **proton acceptor**

المادة التي قد تكتسب بروتونا في تفاعلاتها ومثل ذلك القواعد العضوية التي تمسك بالبروتون بواسطة زوجي الإلكترونات غير المشاركين بها .

تفاعل بروتوتروبي
prototropic reaction

تفاعل يتم بتأثير البروتونات(H^+) أو يتم فيه انتقال البروتونات .

بروتوتروبية (انتقال البروتون)
prototropy

انتقال بروتون من موضع لآخر في الجزئ مما يسمح بوجود هذا الجزئ على شكلين مختلفين يتحول كل منهما إلى الآخر تبعا للظروف .

سليف الفيتامين **provitamine**

مادة تعطي الفيتامين بتحول بسيط في تركيب جزيئاتها ، ومثال ذلك الكاروتين الذي يعطي فيتامين أ في الجسم ، والأرجوسترول وثنائي هدروكولسترول التي تعطي فيتامين د عند تعرضها للأشعة فوق البنفسجية .

التحليل التقريبي
proximate analysis
التحليل الكمي للمخاليط ، وهو يعطي صورة لمكونات الخليط ، ولكنه لا يدل على أصناف الجزيئات الكيميائية التي يتكون منها هذا الخليط .

أزرق بروسيا – أزرق بروسي
prussian blue
خليط من أصباغ الحديد الزرقاء أهمها حديدي حديدو السيانيد ويستعمل في صنع بعض الأصباغ وفي صناعة الحبر .

prussic acid **حمض بروسيك**
(انظر · hydrocyanic acid)

pseudoacid **حمض كاذب**
مركب عضوي له صفات حمضية فيكوّن أملاحا مع القواعد ، ولكنه لا يحتوي في تركيبه على مجموعة الكربوكسيل الحمضية.

pseudonitrols **نيترولات كاذبة**
مجموعة من المركبات العضوية التي تحتوي على مجموعتي «نترو» و«نتروزو» متصلتين بنفس ذرة الكربون ، وصيغتها العامة .
(شق شق ك (ن أ) ن أ٢)
(RRC (NO) NO_2)

مقياس الرطوبة
psychrometer = hygrometer
بارومتر لقياس رطوبة الجو يتكون من ترمومترين أحدهما يبلل مستودعه بالماء والفرق بين قراءة الترمومترين يدل على نسبة الرطوبة في الهواء.

ptomaines **بتومينات – تومينات**
مجموعة من المركبات العضوية التي تنتج من تحلل البروتينات بواسطة البكتريا وتتميز بوجود مجموعة الأمين الحرة في جزيئاتها ، ومن أمثلتها حمض أمينوفاليريك الذي يوجد في اللحم المتعفن ، وجواندين guanidin الذي يوجد في السمك الفاسد، ولهذه المركبات رائحة نتنة .

puckered structure **تركيب منبعج**
شكل تتخذه جزيئات بعض المركبات التي تحيد فيها زوايا الحلقة عن قيمتها الحقيقية فيتغير شكل الحلقة .

pulp, wood **لب الخشب**
ألياف الخشب التي تقطع إلى قطع صغيرة وتعلق في الماء ويستعمل هذا اللب في صنع الورق .

سحق **pulverization**

تحويل مادة جامدة إلى مسحوق وغير ذلك.

الحجر الخفاف **pumice stone**

حجر مسامي خفيف الوزن من أصل بركاني يتكون من سليكات الصوديوم والبوتاسيوم والألومنيوم ، يستعمل في تلميع أسطح المعادن وحاملاً لبعض العوامل المساعدة في بعض التفاعلات .

مضخة مساندة **pump, backing**

مضخة متوسطة القوة تستعمل لإحداث تفريغ أولي يساند تفريغ مضخة أخرى فائقة القوة .

مضخة ترشيح **pump, filter**

نبيطة تركب على صنبور الماء تستعمل في خلخلة الضغط داخل جهاز الترشيح ، وقد تسمى مضخة مائية water pump ويمكن استعمالها في عمليات التقطير تحت ضغط مخلخل .

مضخة انتشار زئبقية
pump, mercury diffusion

مضحة تفريغ يسخن في جزء منها فلز الزئبق ثم يبرد بخاره فجأه ،فيحدث تفريغا عالياً، وتستعمل هذه المضخة في تقطير المواد ذات درجات الغليان المرتفعة التي تتكسر جزيئاتها بالحرارة .

مضخة تفريغ **pump,vacuum**

مضخة قوية تستعمل في تفريغ الأجهزة من الهواء ومن أمثلتها المضخة الزيتية (oil pump)

رائحة نفاذة **pungent odour**

رائحة تثير الأغشية المخاطية المبطنة للأنف مثل رائحة غاز الكلور .

رائحة نفاذة **pungent smell**

(انظر : pungent odour) .

مركب نقي **pure compound**

كل مركب خال من الشوائب .

قلوانيات بيورينيه **purine alkaloids**

القلوانيات المشتقة من القاعدة العضوية المسماة بالبيورين ، ومن أمثلتها الثيوبرومين والكافيين .

putrefaction **التعفن**

الانحلال التدريجي للمادة العضوية وخاصة البروتينات بواسطة بعض أنواع البكتريا وينتج عن هذا الانحلال تكون مركبات البتومين ذات الرائحة النتنة .

putrescine **بوتريسين**

أحد أفراد مجموعة البتومينات ، ويتكون من تحلل أنسجة الحيوانات ، ويوجد على هيئة سائل لا لون له ذي رائحة عفنة تسبب الغثيان . وهو رباعي ميثيلين ثنائي الأمين وصيغته الكيميائية ·

(يد ٢ ن (ك يد٢) ٤ ن يد ٢)

$(H_2 N (CH_2)_4 N H_2)$

putrid **متعفن**

المادة في حالة انحلال رِميّ.

putty **معجون**

خليط من كربونات الكلسيوم وكربونات الرصاص القاعدية مع زيت بذر الكتان الخام يستعمل في تركيب بعض أنواع الزجاج وفي ملء الثقوب والشقوق .

pycnometer **بكنومتر**

قنينة زجاجية صغيرة تستعمل في تعيين الوزن النوعي للسوائل .

pyran **بيران**

مركب عضوي حلقي تتركب حلقته من خمس ذرات من الكربون وذرة أكسجين واحدة .

صيغته الكيميائية :

(ك ٥ يد ٦ أ) $(C_5 H_6 O)$

pyranose **بيرانوز**

الصيغة الحلقية للجلوكوز .

pyrazine **بيرازين**

مركب حلقي تتركب حلقته من أربع ذرات من الكربون وذرتين من النتروجين وصيغته الكيميائية .

(ك٤ يد٤ ن٢) $(C_4 H_4 N_2)$

pyrazole **بيرازول**

مركب حلقي تتركب حلقته من ثلاث ذرات من الكربون وذرتين من النتروجين ، صيغته الكيميائية : (ك٣ يد ٤ ن ٢) $(C_3 H_4 N_2)$

زجاج بيركس pyrex glass

نوع من الزجاج المقاوم للحرارة يستخدم في صنع أجهزة المعامل الزجاجية.

بيريدين pyridine

سائل لا لون له يغلي عند ١١٥م ويذوب في الماء ، يوجد في قطران الفحم ويستعمل في تغيير طبيعة الكحول ومذيبا للمطاط وفي عمليات التخليق الكيميائي،صيغته الكيميائية.

(ك٥ يد٥ ن)(C_5H_5N) .

بيريت pyrite

كبريتيد الحديد ، وهو معدن متبلر أصفر اللون ، صيغته الكيميائية .

(ح كب٢) (FeS_2) .

بيروكاتيكول = كاتيكول

pyrocatechol = catechol

مادة متبلورة لا لون لها سهلة الذوبان في الماء ،وهي ثنائي هدروكسي بنزين . صيغتها الكيميائية ك٦ يد٤ (ايد)٢

($C_6H_4(OH)_2$.

بيروسليولوز pyrocellulose

نوع من النتروسليولوز يحتوي على نسبة من النتروجين أقل مما في قطن البارود يستعمل في صنع المتفجرات عديمة الدخان .

بيروجالول pyrogallol

مركب متبلور لا لون له في حالته النقية، وهو ثلاثي هدروكسي البنزين ، يستعمل في تحميض الأفلام الفوتوغرافية وصيغته الكيميائية : (ك٦ يد٣ (أيد)٣

($C_6H_3(OH)_3$

مُحِم pyrogen

المادة التي تسبب ارتفاع الحرارة .

حمض الخليك الخشبي

pyroligneous acid

حمض الخليك الناتج عن تقطير الخشب بمعزل عن الهواء ويكون غالباً مختلطاً بغيره من المواد .

بيرولوزيت pyrolusite

خامة ثاني أكسيد المنجنيز

(MnO_2) (من أ٢)

pyrolysis **انحلال حراري**

تفكك المواد العضوية بالحرارة .

مقياس الحرارة عن بعد – بيرومتر
pyrometer

أداة لقياس درجات الحرارة المرتفعة (أكثر من ٥٠٠ْم عادة) لمصدر حراري عن بعد.

pyromorphite **بيرومورفيت**

إحدى خامات الرصاص خضراء اللون ، وتعرف عادة بكلوروفوسفات الرصاص . صيغتها الكيميائية :

(٣ر٢ (فو أ٤)٢ . ر (كل٢)

$(3\ Pb_2\ (PO_4)_2\ .\ Pb\ Cl_2)$

pyrophoric alloy **أشابة إشمال**

أشابة تحدث شررا عند قدحها ، كأشابة الكروم و الحديد والسيريوم .

pyrophoric reaction **تفاعل مشعل**

تفاعل كيميائي يحدث لهبا كاشتعال ورقة الترشيح عندما يوضع عليها خليط من حمض الكبريتيك المركز وبرمنجنات البوتاسيوم .

حمض بيروفوسفوريك
pyrophosphoric acid

حمض ينتج من تسخين حمض الفورسفوريك ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٦١ْ م وتذوب في الماء . صيغته الكيميائية :

(يد٤ فو٢ أ٧) . $(H_4\ PO_2\ .\ O_7)$.

pyroxene **بيروكسين**

معدن من سليكات الكلسيوم والمغنسيوم قد يحتوي على الحديد أو الكروم فيتلون بلون أخضر أو أسود وصيغته الكيميائية :

(كا أ . مغ أ٢ . س أ٢)

. $(Ca\ O\ \ MgO\ _2\ Si\ O_2)$

pyroxyline **بيروكسلين**

مادة قابلة للاشتعال تنتج من معالجة السليولوز بحمض النتريك المركز ، وتتكون أساساً من ثلاثي نتروسليولوز وهي تذوب في بعض المذيبات العضوية . وتستعمل في صنع الكلوديون وبعض أنواع الورنيش وما إليها .

بيرول **pyrrole**

مركب غير متجانس الحلقة تتكون حلقته من أربع ذرات من الكربون وذرة من النتروجين وهو سائل لا لون له يغلي عند ١٣٠°م . صيغته الكيميائية ·
(ك ٤ يد ٥ ن) $(C_4 H_5 N)$.

حمض بيروفيك **pyruvic acid**

(انظر : acid) .

Q

quadruple point **نقطة رباعية**

نقطة على رسم بياني لنظام كيميائي فيزيقى تمثل درجة الحرارة التي تكون عندها أربعة أطوار في حالة اتزان ، ومثال ذلك المحلول المشبع الذي يحتوي على كمية زائدة من المذاب . والأطوار الأربعة هي الجامد والمذيب والمحلول والبخار .

التحليل الكمى
quantitative analysis

تحليل مادة ما لتعيين مقادير عناصرها ، سواء بالوزن أو بالحجم أو بالعدد .

qualitative analysis **التحليل الكيفى**

تحليل مادة ما لتعيين مكوناتها دون تحديد كميات هذه المكونات ،

qualitative reaction **تفاعل كيفى**

تفاعل كيميائى للكشف عن وجود مادة ما .

quantitative reaction **تفاعل كمى**

تفاعل كيميائي يؤدي إلى تعيين مقدار مادة ما ومقادير عناصرها .

quality control **رقابة الجودة**

نوع من الاختبارات أو التحاليل تجرى على المنتجات الصناعية والكيميائية لبيان صلاحيتها ودرجة نقاوتها .

quantum **كم**

الجزء الذي لا يتجزأ من كل مقدار من طاقة ذات تردد معين ومقداره يساوي حاصل ضرب ثابت بلانك في التردد.

quantum number **عدد الكم**

العدد الذى يدل على منسوب الطاقة لإلكترونات الذرة .

quarry **محجر**

مكان فوق سطح الأرض تستخرج منه بعض الأحجار أو المعادن دون حاجة إلى حفر .

quart, imperial **كوارت (امبراطوري)**

مكيال بريطاني يساوي ربع جالون أي ١،١٣٥٨٦ لترا .

مرو = كوارتز **quartz**

معدن من ثاني أكسيد السليكون المتبلور لا لون له عندما يكون نقيا .

كوارتزيت **quartzite**

صخر متحول أصله حجر رملي أبيض في حالته النقية ، ويتدرج من الصفرة والحمرة حسب الشوائب التي به .

الخواص شبه الأروماتية
quasi - aromatic properties

خواص لبعض المركبات تشبه خواص البنزين ، فتتفاعل مثلا بالاستبدال بدلا من الإضافة ، ومن أمثلة هذه المركبات الأزولين والتروبولون .

ملح الأمونيوم الرباعي
quaternary ammonium salt

مشتق عضوي لهدروكسيد الأمونيوم تحل فيه الشقوق محل ذرات الهدروجين الأربعة، ومن أمثلتها رباعي ميثيل يوديد الأمونيوم (ك يد٣)٤ ن ي) ($(CH_3)_4NI$)

ذرة كربون رباعية
quaternary carbon atom

ذرة كربون متصلة بأربع ذرات أخرى من الكربون .

التقسية **quenching**

التبريد الفجائي للصلب لزيادة صلابته وذلك بغمسه وهو محمي في زيت معدني .

الجير الحي **quicklime**

أكسيد الكلسيوم الناتج من تسخين كربونات الكلسيوم لدرجة حرارة عالية وعادة ما يحتوي على شوائب أخرى من بينها أكسيد المغنسيوم وكربونات الكلسيوم ويتفاعل مع الماء محدثا حرارة عالية حيث يتحول إلى هدروكسيد الكلسيوم المعروف باسم الجير المطفأ .

الزئبق **quicksilver = mercury**

(انظر · mercury).

طريقة الخل السريعة
quick- vinegar process

إحدى طرق تصنيع الخل بإمرار محلول مخفف من الكحول (أقل من ١٠٪) ببطء خلال أوعية تحتوي على شرائح من الخشب محملة ببكتريا التخمر ، وهي تعتبر إحدى طرق التخمر المستمرة لتحضير الخل .

كيناكرين **quinacrine**

قلواني مخلق من الأكريدين ويعرف كذلك باسم مباكرين mepacrine صيغته الكيميائية: (ك٢٣ يد٣٠ كل٣ ن أ)($C_{23}H_{30}Cl_3NO$)

حمض كينالديك **quinalidic acid**

حمض كينولين – ٢ – كربوكسليك صيغته الكيميائية.

(ك ١٠ يد ٧ ن أ ٢)($N_{10}H_7NO_2$)

كينالدين **quinaldine**

٢ – ميثيل كينولين ، وهو سائل لا لون له قليل الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية :

(ك ١٠ يد ٩ ن)($N_{10}H_9N$)

كينهدرون **quinhydrone**

مركب جزيئي من الكينون والهدروكينون يوجد على هيئة مسحوق أخضر أدكن ، يذوب في الماء الساخن وينصهر عند ١٧١°م صيغته الكيميائية :

(ك ١٢ يد ١٠ أ ٤)($C_{12}H_{10}O_4$)

إلكترود الكينهدرون
quinhydrone electrode

إلكترود (قطب كهربائي) يتكون من سلك من البلاتين مغمور في محلول مشبع من الكينهدرون ، له جهد ثابت ، ويستعمل في تقدير الرقم الهدروجيني للمحاليل .

كينيدين **quinidine**

قلواني يصاحب الكينين في قشور أشجار السنكونا .

كينين **quinine**

قلواني يفصل من قشر أشجار السنكونا (الكينا) يوجد على هيئة بلورات إبرية لا لون لها تذوب في الماء ، ويستعمل في الطب في علاج الملاريا ، صيغته الكيميائية .

(ك٢٠ يد٢٤ أ٢ ن٢)

($C_{20}H_{24}O_2N_2$)

كينولين **quinoline**

مركب عضوي يتركب جزيؤه من حلقتين تحتوي إحداهما على ذرة نتروجين ، يوجد على هيئة زيت لا لون له يغلي عند ٢٣٨°م وهو أحد نواتج تقطير زيت العظام صيغته الكيميائية.

(ك ٩ يد ٧ ن) (N_9H_7N)

كينون **quinone**

(انظر Benzoquinone)

كينوكزالين **quinoxaline**

مركب عضوي يتركب جزيؤه من حلقتين تحتوي إحداهما على ذرتي نتروجين ، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٥ , ٢٠°م صيغته الكيميائية :

(ك ٨ يد ٦ ن ٢)($C_8H_6N_2$)

R

raceme **راسيم**

مركب عديم النشاط الضوئى يتركب من كميتين متساويتين من كل من المركب اليمينى والمركب الشمالى .

racemization **التحول الراسيمى**

تحول مادة ذات نشاط ضوئى إلى مادة عديمة النشاط الضوئى أو إلى خليط راسيمى .

radiation **إشعاع**

انبعاث الطاقة وانتشارها فى الفضاء أو فى وسط مادى على هيئة موجات كهرومغنطيسية أو صوتية أو ما إليها ، أو جسيمات مؤينة .

radical = radicle **شق**

مجموعة من الذرات تشتق من مركبات إما بحذف ذرة الهدروجين مثل مجموعة النترات ن أ٣ – أو مجموعة الميثيل ك يد٣ – ، وإما بإضافة ذرة هدروجين كما فى حالة أيون أو شق الأمونيوم .

العناصر المشعة

radioactive elements

العناصر الثقيلة التى تضمحل ذراتها تلقائيا وتعطى إشعاعات ونواتج مختلفة ومن أمثلتها اليورانيوم والأكتنيوم والثوريوم .

radioactivity **النشاط الإشعاعى**

ظاهرة اضمحلال نوى ذرات بعض العناصر تلقائيا مع انبعاث إشعاعات مؤينة .

radiochemistry **الكيمياء الإشعاعية**

فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة العناصر المشعة وخواصها وتفاعلاتها المختلفة .

radiogenic **وليد الإشعاع**

العنصر الذى يتكون نتيجة للاضمحلال الإشعاعى ، مثل الرصاص الناتج عن تفكك اليورانيوم .

radium **راديوم**

عنصر مشع عدده الذرى ٨٨ ، اكتشفاه مارى كورى وبيير كورى عام ١٨٩٨ ، وهو

عنصر رمادى اللون ينصهر عند ٧٠٠°م يرمز له بالرمز (د) (Ra) وعمره النصفى ١٦٧٠ سنة .

انبثاق راديومى **radium emanation**

(انظر . Radon)

رادون **radon**

عنصر غازى مشع عدده الذرى ٨٦ وعمره النصفى ٨ و٣ سنة ، وهو آخر مجموعة الغازات الخاملة .يتكون باضمحلال الراديوم واكتشفته مارى كورى ١٨٩٨ وفصله العالم دورن (Dorn) .

مُصَفَّيات **raffinates**

الزيوت النقية الناتجة عن تقطير النفط .

رافينوز **raffinose**

سكر ثلاثى بلورى لا لون له ينصهر عند ١١٩°م ، سهل الذوبان فى الماء يتحلل به إلى الفركتوز والجلوكوز والجلاكتوز، ويستخلص عادة من البنجر ، صيغته الكيميائية .

(ك١٨ يد٣٢ أ١٦ ٥ يد٢ أ)

$(C_{18} H_{32} O_{16} 5 H_2 O)$

رالستونيت **ralstonite**

معدن يتكون من فلوريدات الألومنيوم والصوديوم والمغنسيوم . صيغته الكيميائية :

(٣ لو(أيد فل) ٣ (ص ٢ ما) فل٢- ٢يد٢أ)

$(3\ Al\ (OH\ F)_3(Na_2\ Mg)\ F_2 - 2\ H_2\ O)$

ظاهرة «رامان» **Raman effect**

انتشار الضوء الأحادى الموجة مصحوبا بتغير فى طول موجته نتيجة لما يمتصه الوسط المسبب للانتشار من الطاقة . وقد اكتشف هذه الظاهرة العالم الهندى شاندواسيكارا رامان (١٨٨٨–١٩٧٠) .

الزنخ **rancidity**

تفكك المواد الدهنية وانحلالها الكيميائى ويصحب ذلك عادة تصاعد رائحة خاصة نتيجة لانفصال بعض الأحماض الدهنية وتأكسدها .

أشابة «رينى» **Raney alloy**

أشابة من النيكل (٣٠٪) والألومنيوم (٧٠٪) تستعمل فى عمليات الاختزال ، مثل اختزال النترات إلى نشادر .

نيكل «رينى» **Raney nickel**

مسحوق ناعم من النيكل يحصل عليه بإذابة الألومنيوم من أشابة رينى بواسطة هدروكسيد الصوديوم ، وهذا المسحوق شديد النشاط ويستعمل فى عمليات اختزال وهدرجة المركبات العضوية ، وينسب إلى المهندس الأمريكى موارى رينى (١٨٨٥).

رانكنيت **rankinite**

معدن من سليكات الكلسيوم يوجد طبيعيا فى أرلندا ، صيغته الكيميائية :

(كا٣ س ٢ أ ٧) $(Ca_3 Si_2 O_7)$

قانون «راؤول» **Raoult law**

قانون ينص على أن الانخفاض فى الضغط البخارى أو فى درجة تجمد محلول ما يتناسب مع كمية المذاب . وينسب هذا القانون إلى الكيميائى الفرنسى فرنسوامارى راؤول (١٨٣٠ – ١٩٠١) .

الفلزات الأرضية النادرة
rare earth metals

مجموعة من العناصر الفلزية تتشابه فى خواصها الفيزيقية والكيميائية إلى حد كبير وتتراوح أعدادها الذرية بين ٥٧ – ٧١ ، وتشغل نفس المجموعة فى الجدول الدورى ومن أمثلتها السريوم واللانثانوم والسماريوم.

الغازات النادرة **rare gases**

مجموعة الغازات الخاملة . مثل الهليوم والنيون والأرجون .

خلخلة **rarefaction**

عملية تقليل كثافة الغازات إما بزيادة الحجم دون تغيير كمية الغاز ، وإما بتقليل كمية الغاز دون تغيير الحجم .

معدل التفاعل **rate of reaction**

سرعة التفاعل الكيميائى فى وحدة الزمن ويعبر عنها بعدد المولات (الجرامات الجزيئية) فى الساعة لكل لتر .

تحليل عقلانى **rational analysis**

التعبير عن نتائج التحليل بطريقة تدل على كيفية ارتباط العناصر فى المادة المحللة لتكوين مركب ، ومثال ذلك التعبير عن تحلل الطَّفل بمقدار ما يحتويه من سليكات الكلسيوم بدلا من التعبير عنه بمقدار ما يحتويه من الكلسيوم والسليكون والأكسجين .

مواد خام raw materials

أ– المواد الأولية التى يمكن استخدامها لتحضير منتجات نهائية .

ب – المواد غير النقية الموجودة فى الطبيعة . *

حرير صناعى rayon

خيوط صناعية أساسها السليولوز أو أحد مشتقاته .

حرير الأسيتات rayon acetate

حرير صناعى من أسيتات السليولوز ، يصنع بمعالجة القطن أو لب الخشب بواسطة أنهدريد أسيتيك وخليط من حمض الأسيتيك وحمض الكبريتيك .

حرير الكيرامنيوم
rayon, cuprammonium

حرير صناعى يحضر بإذابة القطن أو لب الخشب فى محلول النحاس النشادرى ، ثم يدفع خلال ثقوب دقيقة إلى حمض الكبريتيك فيترسب السليولوز على هيئة خيوط رفيعة .

حرير الفسكوز rayon, viscose

حرير صناعى يحضر بمعالجة الخشب أو ألياف القطن لتحويلها إلى أملاح الزنثات بهدروكسيد الصوديوم وثانى كبريتيد الكربون وترسيبها على هيئة خيوط دقيقة فى حمض الكبريتيك .

أشعة أكتينية rays, actinic

أشعة ضوئية لها تأثير أو فعل كيميائى مثل الأشعة فوق البنفسجية .

أشعة «بكريل» rays, Becquerel

أشعة سينية تنتج عن اضمحلال ذرات العناصر المشعة ، وتنسب إلى مكتشفها العالم الفرنسى انطوان هنرى بكريل (١٨٥٢–١٩٠٨) .

أشعة قنوية rays canal

تيار من جسيمات ذات شحنة موجبة تحدث عند التفريغ الكهربائى فى الأنابيب المخلخلة وتنفذ إلى خلف المهبط (الكاثود) من ثقب فيه .

أشعة المهبط (الكاثود)
rays, cathode

الأشعة المنبعثة من المهبط (الكاثود) عند حدوث تفريغ كهربائى فى الأنابيب المخلخلة .

الأشعة الكونية **rays, cosmic**

إشعاعات مصدرها الفضاء الخارجي تحدث عند نفاذها في الطبقة الهوائية أو في مادة ما تأثيرات تأينية . ومن خواص بعض مكوناتها أنها شديدة النفاذية .

أشعة جاما **rays, gamma**

إشعاع كهرومغناطيسي عالي التردد (قصير الموجة) ، ينبعث عند التحول النووي لبعض العناصر المشعة ، أو من التفاعلات النووية ، أو عند دثور الجسيمات الأولية ويتميز بقدرة عالية على النفاذ في المادة .

الأشعة تحت الحمراء **rays, infrared**

أشعة غير مرئية يقل ترددها عن تردد موجات الضوء الأحمر ، ويستدل عليها بتأثيراتها الحرارية .

الأشعة الموجبة **rays, positive**

(انظر · Rays, canal) .

الأشعة فوق البنفسجية
rays, ultraviolet

أشعة غير مرئية يزيد ترددها على تردد الضوء البنفسجي ، ويستدل عليها بتأثيراتها الكيميائية والفلورية .

المواد المتفاعلة **reactants**

المواد التي يتفاعل بعضها مع بعض لتكوين مركبات أخرى .

تفاعل متوازن **reaction, balanced**

تفاعل كيميائي تكون فيه سرعة التفاعل الطردي مساوية لسرعة التفاعل العكسي ، أي أن التفاعل لا يسري إلى نهايته في أي من الاتجاهين .

تفاعل ثنائي الجزئ
reaction, bimolecular

(انظر . second order reaction) .

تفاعل كيميائي **reaction, chemical**

كل تغير كيميائي تتحول فيه بعض جزيئات المواد المتفاعلة إلى جزيئات المواد الناتجة .

تفاعل من المرتبة الأولى
reaction, first order

(انظر . first order reaction) .

تفاعل أحادي الجزئ
reaction, monomolecular

(انظر · first order reaction) .

تفاعل من المرتبة الثانية
reaction, second order

(انظر : second order reaction) .

فعالية reactivity

القدرة على التفاعل .

كاشف reagent

المادة التى تستعمل فى الكشف عن مادة أخرى فى تفاعل كيميائى أو فى تقدير كميتها .

تعدل rearrangement

ترتب الذرات فى الجزيئات الكيميائية على عدة هيئات تحت بعض الظروف الخاصة لتنتج تركيبا جديدا . ومثال ذلك البيناكول – بيناكولون .

≥ك – ك≤ ⟵ ≥ك – ك = أ

(أيد أيد)

$$>\overset{OH}{\underset{|}{C}} - \overset{OH}{\underset{|}{C}}< \longrightarrow >\underset{|}{C} - \underset{|}{C} = O$$

إعادة التفحيم recarbonization

إضافة نسبة من الكربون إلى الصلب بعد إزالة كل ما فيه من آثار الكربون .

مُستقبِل recieever

إناء يجمع فيه القطير أثناء عمليات التقطير .

استرجاع recovery

استعادة المادة من إحدى مخلفاتها ، مثل استعادة الفضة من بقايا عمليات التصوير الفوتوغرافى أو استخلاص العنصر من خاماته مثل استخلاص النحاس من خاماته.

إعادة التبلور recrystallization

تنقية المادة بتكرار بلورتها .

تكرير rectification

تنقية السائل بإعادة تقطيره .

كحول مكرر rectified spirit

كحول منقى بالتقطير بحيث لا تقل نسبة الكحول فيه عن ٨٤٪ أما فى مصر فتبلغ نسبة نقاء الكحول ٩٤–٩٦٪ .

نحاس أحمر red brass

أشابة تتكون من النحاس بنسبة ٨٣٪ وتحتوى على الزنك والرصاص بنسب مختلفة .

أحمر الكروم red chrome

خضاب أحمر اللون يتكون من كرومات الرصاص . صيغته الكيميائية :

(ركر أ٤) ($Pb\ Cr\ O_4$)

أحمر الرصاص = السلقون
red lead = minium

خضاب أحمر اللون يتكون من رباعي أكسيد الرصاص (ر٣ أ٤) (Pb_3O_4) يستعمل في طلاء المعادن لمنع الصدأ .

مغرة حمراء **red ochre**

نوع غير نقي من أكسيد الحديد الأحمر (الهيماتيت) يستعمل في الطلاء .

الراسب الأحمر **red precipitate**

اسم يطلق على أكسيد الزئبق (بق أ)(HgO).

حديد مُختزَل **reduced iron**

فلز الحديد المحضر باختزال أكسيد الحديد الساخن في جو من الهدروجين ، ويوجد عادة على هيئة مسحوق ناعم أسود اللون .

عامل اختزال **reducing agent**

مادة سهلة التأكسد تسبب اختزال المواد الأخرى ، ومن أمثلة ذلك الهدروجين وكلوريد القصديروز .

اللهب المختزل **reducing flame**

اللهب المضيء في مصباح بنزن أو الجزء الداخلي غير المضيء من هذا اللهب الذي يحتوي على غازات غير تامة الاحتراق .

فرن اختزال **reducing furnace**

فرن عالي الحرارة ، تختزل فيه خامات المعادن وأكاسيدها بطرق مختلفة . مثل تسخينها مع الفحم .

عدد (ردوود) **Redwood number**

عدد يدل على معدل انسياب السائل في جهاز ردوود لقياس اللزوجة ، وبخاصة في زيوت التشحيم .

سكر مُختزِل **reducing sugar**

السكر الأحادي أو أي سكر ثنائي يختزل أملاح الفضة أو النحاس إلى حالتها الفلزية ومثال ذلك الجلوكوز والفركتوز .

اختزال **reduction**

أ – نزع الأكسجين من المادة أو اكتسابها الهدروجين .

ب – اكتساب المادة إلكترون أو أكثر .

مكرر = منقى **refined**

وصف لما أزيل ما به من شوائب ومواد غريبة .

refinery **معمل تكرير**

المعمل الذى يقطر فيه زيت البترول ويفصل إلى مكوناته التى تستخدم فى مختلف الأغراض .

reflux **فيض مرتد**

حركة السائل فى عكس اتجاه الأبخرة المتصاعدة .

reflux condenser **مكثف راد**

مكثف رأسى يتم فيه تبريد الأبخرة المتصاعدة ويسبب عودة السائل المتكثف إلى إناء الغليان مرة ثانية .

تفاعل «رفورماتسكى»

Reformatsky reaction

تفاعل يتضمن تكثيف الأحماض – الألفا بروموية مع الكيتونات فى وجود الزنك ، وهو يؤدى إلى تكوين أحماض – ألفا – الهدروكسيلية . وينسب التفاعل إلى مبتكره العالم «رفورماتسكى» .

refractories **حراريات**

المواد التى تزيد درجة انصهارها على ١٥٠٠ °م وتستعمل فى خفض درجة الحرارة أو العزل ويصعب صهرها ، مثل كربيد السليكون والطوب الحرارى .

refrigerant **مُبَرِّد**

العامل الذى يستخدم فى خفض درجة الحرارة ، مثل غاز النشادر أو الفريون .

refrigeration **تبريد**

عملية خفض درجة الحرارة .

تفاعل إحلال

replacement reaction = substitution reaction

تفاعل تحل فيه إحدى المجموعات محل مجموعة أخرى أو محل ذرة هدروجين فى جزئ ما .

repulsion **تنافر**

نزوع أحد الأجسام إلى الابتعاد عن جسم آخر .

residue **متبق**

ما يتخلف من مواد فى نهاية عملية ما .

resin **راتينج**

مادة عضوية غير متبلرة ذات درجات انصهار مرتفعة تختلف خواصها باختلاف تركيبها .

راتينج ألكيدى resin, alkyde

راتينج ينتج من تفاعل انهدريد الفثاليك مع الجلسرين ويستعمل فى صنع بعض اللدائن وفى تحضير أنواع خاصة من الطلاء .

راتينجات مخلقة resins, synthetic

(انظر : plastics) .

حَلّ resolution

فصل خليط راسيمى إلى مكوناته النشطة ضوئيا .

رنين (إلكترونى) resonance (electronic)

إعادة توزيع الإلكترونات بين الذرات فى جزئ ما لتتخذ وضعًا متوسطًا بين شكلين ممكنين نظريًا .

ريزورسينول resorcinol

مركب عضوى سهل الذوبان فى الماء ، ينصهر عند ١٢٦°م ، وهو ميتا ثنائى هدروكسى بنزين . صيغته الكيميائية . (ك٦ يد٦ أ٢) ($C_6H_6O_2$)

النواتج resultants

المواد أو المركبات التى تنتج من تفاعل كيميائى .

مُهبِّط retarder

المادة التى تضاف إلى التفاعل الكيميائى للحد من سرعته .

معوجة retort

إناء تقطير من الزجاج أو الحديد أو الفخار ذو عنق منحن ، يشبه الإنبيق .

تعطن retting

فقدان الألياف النباتية تماسكها بالبكتريا أو الإنزيمات .

فرن عاكس reverberatory furnace

فرن يلامس فيه اللهب المادة المراد تسخينها وذلك بانعكاسه من سطح مائل .

تفاعل انعكاسى reversible reaction

تفاعل كيميائى يسير فى الاتجاهين الطردى والعكسى ، يصل إلى حالة الاتزان عندما تتساوى سرعتا التفاعل فى الاتجاهين .

رينيوم rhenium

عنصر فلزى ، عدده الذرى ٧٥ ، ووزنه الذرى ١٨٦,٢، ينصهر عند ٣١٨٠°م ويوجد فى

خامات الكولومبيت والولفراميت يستعمل فى صنع أشابات الموليبدنوم وبعض أجهزة قياس درجات الحرارة العالية ، اكتشفه «نادوك» ومعاونوه عام ١٩٢٥ . رمزه (نيم) (Re)

اختبار «رود» **Rhode test**

اختبار لونى للبروتينات ، يستعمل فيه حمض الكبريتيك المركز وثنائى ميثيلامينو بنزالدهيد فيتكون لون بنفسجى .

روديوم **rhodium**

عنصر فلزى فضى اللون ، عدده الذرى ٤٥ ، ووزنه الذرى ١٠٢,٩٠٥ ينصهر عند ١٩٦٦°م ، وهو يوجد فى خامات البلاتين ، ويستعمل فى صنع أنواع من الأشابات ، اكتشفه «ولاستون» عام ١٨٠٣ رمزه (هر) (Rh) .

رودونيت **rhodonite**

خامة من سليكات المنجنيز ، صيغتها الكيميائية : (من س أ٣) ($MnSiO_3$) .

ريبوز **ribose**

سكر من مجموعة البنتوزات ، يوجد فى جزئ بعض الأحماض النووية ، صيغته الكيميائية : (ك٥ يد١٠ أ٥) ($C_5H_{10}O_5$)

حمض رسينوليك **ricinoleic acid**

حمض دهنى فى زيت الخروع ، وهو مادة شبه جامدة صفراء اللون تنصهر عند ١٧°م لا تذوب فى الماء ، صيغته الكيميائية .

(ك١٥ يد٣٤ أ٣) ($C_{15}H_{34}O_3$)

الخروع **ricinus**

نبات من الفصيلة السوسنية يستخرج من بذوره زيت الخروع المسهل .

محلول «رنجر» **Ringer solution**

محلول مائى من ٠,٧٪ كلوريد صوديوم ، ٠,٠٣٪ كلوريد بوتاسيوم ، ٠,٠٢٥٪ كلوريد كلسيوم ، يستعمل فى التجارب الفسيولوجية (وينسب إلى العالم الفسيولوجى الإنجليزى) «سيدنى رنجر» (١٩١٠) .

ربيدوليت **ripidolite**

معدن أبيض أو مخضر يتكون من سليكات وكرومات الحديد والمغنسيوم والألومنيوم ، صيغته الكيميائية :

(لو كر)٢أ٣ . ٥ (مـا ح) أ٣ – ٣ (س أ٢) ٤ يد٢ أ)

$(Al, Cr)_2 O_3 . 5 (Mg\ Fe) O_3 . 3 (SiO_2) 4 H_2O)$

roasting **تحميص**

أكسدة الخامات فى فرن خاص يمر به تيار من الهواء .

rochelle salt **ملح روشيل**

ملح بلورى من طرطرات الصوديوم والبوتاسيوم $(K\ Na\ C_4H_4O_6\ 4H_2O)$ تنسب إلى مدينة لاروشيل (La Rochelle) فى فرنسا ، يستعمل فى الكيمياء التحليلية.

rock salt **ملح الصخر**

ملح الطعام الموجود على هيئة كتل فى باطن الأرض .

rock wool **صوف صخرى**

مادة تشبه الصوف ، تنتج عند إمرار البخار خلال الصخور المنصهرة أو من خلال بعض الخبث ، وتستعمل الألياف الناتجة فى عمليات العزل .

rongalite **رونجاليت**

مركب يتكون بإضافة حمض الكبريتوز إلى الفورمالدهيد ، يستعمل فى صناعة النسيج بدلا من كبريتيت الصوديوم ، صيغته الكيميائية :

(ك يد٢ أ. ص يد كب أ٢ – يد٢ أ) .
$(CH_2\ O.\ Na\ H\ SO_2\ H_2O)$

rosaniline **روزانيلين**

صبغ أحمر اللون يذوب فى الماء ، يحضر بتسخين الانيلين والطولوين مع النتروبنزين . صيغته الكيميائية :

(ك٢٠ يد٢١ ن٣ أ) $(C_{20}H_{21}N_3O)$

rose bengal **وردى البنغال**

صبغ أحمر يستعمل دليلا فى عمليات معايرة الكلوريدات بنترات الفضة .

rose metal = rose alloy **أشابة روز**

أشابة تتكون من جزء من القصدير وجزء من الرصاص مع جزأين من البزموت تنصهر عند ٩٤°م ، تستعمل فى تسخين أوانى التفاعل فى المعامل .

rose oil **زيت الورد**

زيت طيار يستخرج من زهر الورد بالمذيبات العضوية أو بالتقطير البخارى ، يستعمل فى صنع العطور .

كوارتز وردى(مرو وردى) **rose quartz**

نوع من المرو وردى اللون ، يستعمل فى صنع الحلى .

الزاج الوردى **rose vitriol**

كبريتات الكوبلتوز المتبلورة .

قلفونية **rosin = collophony**

مادة راتينجية صفراء هشة ، لا تذوب فى الماء ، تتبقى بعد تقطير التربنتين المستخرج من أشجار الصنوبر . وتستعمل فى صناعة الورق وما إليها .

زيت القلفونية **rosin oil**

زيت له فلورية زرقاء ينتج من التقطير الاتلافى للقلفونية عند درجة حرارة عالية ، يستعمل فى تشحيم بعض الآلات .

روح القلفونية **rosin spirit**

خليط من الهدروكربونات التى تنتج من التقطير الإتلافى للقلفونية عند درجة حرارة متوسطة .

فرن دوّار **rotary kiln**

اسطوانة طويلة توضع فى وضع مائل وتدور حول محاورها وتسخن بتيار من الغازات الساخنة التى تمر خلالها ، تستعمل فى صنع الأسمنت وما إليه .

الدوران النوعى **rotation, specific**

قدرة المادة على إدارة الضوء المستقطب المار فى محلول يحتوى على جرام واحد من المادة فى الملىّ لتر لمسافة ١٠ سم .

رولنديت **rowlandite**

خامة من سليكات الأتريوم تحتوى على بعض مركبات السريوم واللانثانوم والثوريوم .

روبيديوم **rubidium**

عنصر فلزى أبيض اللون ، عدده الذرى ٣٧ ، ووزنه الذرى ٤٧ . ٨٥ ، ينصهر عند ٣٨,٥ ْم ويوجد بكميات ضئيلة فى ماء البحر وفى بعض الخامات ويستعمل فى صنع الخلايا الضوئية وبعض أجهزة الفضاء ، اكتشفه «بنزن» و«كيرشوف» عام ١٨٦١ ، رمزه (بيد) (Rb) .

ياقوت **ruby**

معدن أحمر شفاف يعد من الأحجار الكريمة ويتركب من أكسيد الألومنيوم (لو٢أ٣) .

ياقوت اصطناعى **ruby, artificial**

مادة صلبة شفافة حمراء تحضر بصهر مسحوق الألومينا (أكسيد الألومنيوم) مع أكسيد الكروم عند درجة حرارة عادية وتستعمل فى صنع الحلى .

زجاج ياقوتى **ruby glass**

زجاج أحمر اللون أدكن ، يحضر بإضافة كمية صغيرة من السلنيوم الغروانى إلى مصهور الزجاج العادى عند تصنيعه .

روم **rum**

مشروب كحولى يحضر بتقطير المولاس المتخمر .

روسليت **russellite**

معدن يوجد على هيئة كريات صفر ينتج عند تركيز خامات التنجستن المستخرجة من مناجم كورنوال بانجلترا ، ويتكون من أكاسيد البزموت والتنجستن . صيغته الكيميائية .

(بز٢ أ٣ – وأ٣) $(Bi_2O_3 - WO_3)$.

صدأ **rust**

خليط من أكسيد وهدروكسيد وكربونات الحديد ، يتكون على سطح الحديد عند تعرضه للهواء الرطب .

الوقاية من الصدأ **rust-proofing**

طلاء سطح الفلز بفلز آخر لا يصدأ مثل القصدير أو الخارصين أو الكدميوم أو طلاء سطح الفلز بمادة تعزله عن الوسط المحيط به .

روتنيوم **rothenium**

عنصر فلزى أشهب ، عدده الذرى ٤٤ ، ووزنه الذرى ١٠١.٠٧ ، ينصهر عند ٢٤٥٠°م ، يوجد ضمن خامات البلاتين ، ويضاف إلى أشابات البلاتين لزيادة صلابتها ، كما يستعمل فى صنع بعض الأدوات الجراحية الطبية ورمزه (تين)(Ru) .

روتيل **rutile**

معدن من أكسيد التيتانيوم تى أ٢، $(Ti\ O_2)$ يوجد على هيئة بلورات دكناء وهى مصدر مركبات التيتانيوم .

S

سباديلا **sabadilla**

بذور نبات شينو كولون أفسينال تستعمل لخفض ضغط الدم لما تحويه من قلوانى فراترين وفراتريدين وغيرهما .

حمض سكاريك **saccharic acid**

حمض ثنائى القاعدة ينتج من أكسدة الجلوكوز ، وهو سهل الذوبان فى الماء ، صيغته الكيميائية : (ك يد أ يد)٤ (ك أ أ يد)٢ $(CHOH)_4\,(COOH)_2$.

مقياس السكر (سكاريمتر)
saccharimeter

نوع من مقاييس الاستقطاب الضوئى تستعمل فى تعيين تركيز السكر فى المحاليل .

سكارين **saccharin**

مركب عضوى ينصهر عند ٢٢٠° م ، يذوب فى الماء ، يستعمل بديلاً للسكر ، وهو أحلى ٤٠٠ مرة من السكر المعتاد ، وعادة مايستعمل على هيئة ملحه الصوديومى ، صيغته الكيميائية : (ك٧ يد٥ أ٣ ن كب) $(C_7\ H_5\ O_3\ NS)$.

سكر = سكر القصب
saccharose=sucrose=cane sugar
(انظر sucrose)

زجاج الأمان **safety glass**

زجاج مكون من طبقات تلتحم فيما بينها بطبقة من البلاستيك أو الأسلاك الرفيعة التى تمنعها من التطاير وتزيد قدرتها على تحمل الصدمات .

مصباح الأمان **safety lamp**

مصباح تحيط بلهبه شبكة أسطوانية من أسلاك رفيعة تمنع اشتعال الغازات التى قد توجد خارج المصباح ، وقد استعمل هذا المصباح فيما مضى فى مناجم الفحم .

ثقاب الأمان **safety match**

نوع من الثقاب لايشتعل إلا بعد حكه على سطح معين .

صمام أمان — **safety valve**

صمام يوضع عادة على أنابيب البخار أو الغازات ، يسمح بخروج بعض البخار أو الغازات من هذه الأنابيب عند زيادة الضغط فيها على حد معين .

سفلوريت — **safflorite**

معدن يتركب من أرسنيد الكوبالت والحديد (ح ، كو) ، زن٢) $(Fe, Co) As_2$.

زعفران — **saffron = safron**

المياسم الجافة لأزهار نبات الزعفران (Crocus sativus) التى تحتوى على جلوكوسيد الكروستين crocetin ، ويستعمل الزعفران مادة ملونة صفراء للأطعمة والحلوى وغيرها .

سفرانين — **safranine**

أحد أصباغ الفينازين الصفراء ، يستعمل فى صباغة النسيج ، صيغته الكيميائية : (ك١٨ يد١٤ ن٤) $(C_{18} H_{14} N_4)$.

سفروزين — **safrosine**

صبغ قرمزى يستعمل فى صباغة الحرير والصوف ، وهو ثنائى نتروثنائى برومو فلورسين . وصيغته الكيميائية :

(ك٢٢ يد٨ أ٥ بر٢ (ن أ٢)٢)

$C_{22} H_8 O_5 Br_2 (NO_2)_2$

ساكى — **saké = saki**

مشروب كحولى يابانى شفاف يحضر بتخمير منقوع الأرز ، وهو سائل أصفر شفاف ذو طعم مستساغ ويحتوى على نحو ١٤٪ كحول إثيلى و١٪ سكر .

سحلب — **salep**

الدرنات النشوية لنباتى (أورشيس مليتاريس وأورشيس لاتيفوكيا) وتحتوى على مادة هلامية بجانب النشا ، يستعمل ملطفًا للأمعاء وغذاء .

ساليسين — **salicin**

جلوكوسيد يستخرج من قشور أشجار الصفصاف (الساليكس Salix) ويوجد على هيئة بلورات مرة المذاق لا لون لها تتصهر عند ٢٠١°م ، صيغته الكيميائية : (ك١٣ يد١٨ أ٧) $(C_{13} H_{18} O_7)$ ويستعمل مطهرًا فى الطب .

كحول الساليسيل salicyl alcohol

كحول ينتج من التحلل بالماء للساليسين ، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ٨٦م ، وهو أورثو - هدروكسى كحول البنزيل وصيغته الكيميائية . (يد أ-ك٦ يد٤ . ك يد٢ . أ يد)($o . HO . C_6 H_4 CH_2 OH$)

ألدهيد الساليسيل salicyl aldehyde

سائل لا لون له ذو رائحة عطرية يغلى عند ١٩٦,٥م ، يستعمل فى صناعة العطور ، وهو أورثو - هدروكسى بنز الدهيد ، صيغته الكيميائية : (يد أ . ك٦ يد٤ . ك يدأ) . (o $HO . C_6 H_4 CHO$)

ساليسيلاميد salicylamide

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ١٣٨م ، لها تأثير مسكن وخافض للحرارة ، صيغتها الكيميائية : (يد أ . ك٦ يد٤ . ك أن . يد٢) . (o $HO . C_6 H_4 CON H_2$)

حمض الساليسليك salicylic acid

(انظر . acid) .

سالجنين saligenin

جليكون الساليسين ، بلورى لاينوب فى الماء وينوب فى الكحول ، صيغته الكيميائية (ك٧ يد٨ أ٢) ($C_7 H_8 O_2$) .

محلول ملحى saline solution

محلول من كلوريد الصوديوم فى الماء بنسبة ٠,٩ ٪ ، ويستعمل فى الأغراض الفسيولوجية .

مقياس الملوحة

salinimeter = salinometer

(أ) هدرومتر لتعيين درجة ملوحة محلول ما عن طريق تقدير كثافته .

(ب) جهاز لتعيين درجة الملوحة لمحلول ما بقياس التوصيل الكهربائى له .

الملوحة salinity

درجة تركيز الأملاح فى المياه الطبيعية مثل مياه البحار ، وتقدر بعدد الجرامات من الملح فى اللتر من الماء .

ساليرتين saliretin

مادة بلورية تتكون بتكثيف جزيئين من السالجنين ، لاتذوب فى الماء وتذوب فى

الكحول ، صيغتها الكيميائية : (ك١٤ يد١٦ أ٣) ($C_{14} H_{16} O_3$) .

تفاعل « سلكوفسكى »

Salkowski reaction

اختبار للكشف عن الاستيروليدات مثل الكولستيرول والجليكوزيدات – القلبية والهرمونات ، وذلك بإضافة حمض الكبريتك إلى محلول المادة فى الكلوروفورم فينتج لون أحمر فى طبقة الكلوروفورم .

سالول – سليسلات الفنيل

salol=phenyl salicylate

(انظر phenyl salicylate) .

salt **ملح**

المركب الناتج من اتحاد حمض بقاعدة .

salt, acid **ملح حمضى**

ملح محلوله فى الماء حمضى التأثير . وتتكون الأملاح الحمضية من حمض قوى وقاعدة ضعيفة ، ومثال ذلك كلوريد الألومنيوم (لو كل٣) ($AlCl_3$) .

salt, alkaline **ملح قلوى**

ملح محلوله فى الماء قلوى التأثير . وتتكون الأملاح القلوية من قاعدة قوية وحمض ضعيف ، ومثال ذلك كربونات الصوديوم (ص٢ ك أ٣) ($Na_2 CO_3$) .

salt of amber **ملح الكهرمان**

(انظر acid, succinic) .

salt, baker's **ملح الخبيز**

ملح كربونات النشادر ، ويستعمل فى إعداد بعض أنواع الفطائر .

salt, basic **ملح قاعدى**

ملح يحتوى جزيؤه على مجموعة هدروكسيل غير مستبدلة ، مثل كلوريد البزموت القاعدى (بز (أ يد) كل٢) ($Bi (OH) Cl_2$) .

ملح ثنائى

binary salt = binary compound

ملح يتكون باتحاد حمض مع قاعدة مثل كلوريد الصوديوم (ص كل) أو باتحاد قاعدتين مع حمض مثل كبريتات الصوديوم والبوتاسيوم .

(انظر . binary compound) .

الملح المر

salt, bitter = magnesium sulfate = Epsom salt

(انظر Epsom salt) .

salt, Carlsbad **ملح كارلسباد**

خليط من كبريتات الصوديوم وكبريتات البوتاسيوم وبيكربونات الصوديوم وكلوريد الصوديوم ، ويستخرج من كارلسباد بألمانيا .

salt, complex **ملح متراكب**

ملح يتكون من أكثر من حمض أو أكثر من قاعدة ، ولكنه عندما يتأين يعطى نوعين فقط من الأيونات ، مثال ذلك حديد وسيانيد البوتاسيوم ، $(K_4 Fe (CN)_6)$ الذى يتأين إلى $Fe (CN^-)_6\ 4K^+)$

بو٤ ح (ك ن)٦ = ٤ بو$^+$ ، ح (ك ن)٦$^-$.

double salt **ملح مزدوج**

ملح تتكون بلوراته من نوعين من الأملاح ، ولكنه يتحول فى المحلول إلى مكوناته المفردة ، ومثال ذلك الشب

(بو٢ كب أ٤ – لو٢ (كب أ٤)٣ ٢٤ يد٢ أ)

. $(K_2\ SO_4\ Al_2\ (SO_4)_3\ \ 24\ H_2O)$

salt, Glauber **ملح جلوبر**

كبريتات الصوديوم وتستخدم فى الطب مسهلاً وفى صناعة الورق وغيرها .

salt, Homberg **ملح هومبرج**

حمض البوريك ويستخدم غسولاً للعين وفى غيره من الأغراض .

salt, Mohr **ملح مور**

كبريتات الحديدوز النشادرية وتستعمل فى التحليل الكيميائى .

salt, neutral **ملح متعادل**

ملح محلوله فى الماء متعادل ، ويتكون الملح المتعادل من حمض وقاعدة متساويى القوة ، ومثال ذلك كلوريد الصوديوم (ص كل) (NaCl) .

salt out **الفصل بالملح**

فصل مادة من محلولها بإضافة أحد الأملاح سهلة الذوبان إلى هذا المحلول ، ومثال ذلك ترسيب البروتينات بواسطة كبريتات الألومنيوم .

ملح البارود = نترات البوتاسيوم

saltpeter = potassium nitrate

ملح البوتاسيوم لحمض النتريك ، ويوجد طبيعيًا على هيئة قشور بين ثنايا الصخور ، صيغته الكيميائية (بو ن أ٣) (KNO_3) .

salt, Rochelle **ملح روشيل**

طرطرات الصوديوم والبوتاسيوم وتستعمل في التحليل الكيميائي .

(انظر Rochelle salt) .

salt, Sorrel **ملح سوريل**

أكسلات البوتاسيوم الهدروجينية وتستعمل في التحليل الكيميائي .

salt, table or common **ملح الطعام**

(انظر : كلوريد الصوديوم ص كل NaCl) .

salt of tartar **ملح الطرطير**

طرطرات البوتاسيوم الهدروجينية وتستعمل في التحليل الكيميائي .

salting in **استذابة**

زيادة نسبة إذابة مادة ما في المحلول بإضافة مادة أخرى مثل إذابة البروتينات في الماء بإضافة أملاح متعادلة .

salvarsan **سلفرسان**

مركب عضوي يحتوي على الزرنيخ ، يستعمل في علاج الزهري ، ويسمى كذلك أرسفينامين (arsphenamine) .

samandarine **سمندرين**

قلواني حيواني استيرويدي سام بلوري ينصهر عند ١٨٧°م ، ويذوب في المذيبات العضوية ، تفرزه الغدة التكفية وراء عين سمندر النار (سلمندرا مكيولوزا) صيغته الكيميائية : (ك١٩ يد٣١ ن أ٣) $(C_{19}H_{31}NO_3)$.

samarium **سماريوم**

عنصر فلزي مشع أشهب اللون ، عدده الذري ٦٢ ، ووزنه الذري ١٥٠,٣٥ ، ينصهر عند ١٠٧٢°م ، يوجد في خام السمارسكيت ، ويستعمل في امتصاص النيوترونات وفي صنع بلورات الليزر ، اكتشفه « بوكوك » عام ١٨٧٩ رمزه (سم) (Sm) .

sambunigrin **سمبونجرين**

جلوكوسيد سيانيدي يستخرج من نبات سمبوكوس نجرا يتحلل بالماء إلى

بنزالدهيد وحمض هدروسيانيك وجلوكوز وصيغته الكيميائية . (ك١٤ يد١٧ ن أ٧) . ($C_{14} H_{17} NO_7$)

samidin **ساميدين**

مادة كومارينية بلورية توجد فى ثمار الخلة البلورية ، صيغتها الكيميائية : (ك١٩ يد١٨ ن أ٧) ($C_{19} H_{18} NO_7$) .

sand bath **حمام رملى**

إناء يملأ بالرمل الناعم ، يستعمل فى تسخين أوعية التفاعل فى المعامل إلى درجات حرارة تزيد على مائة درجة ، ويعمل على توزيع الحرارة بصورة منتظمة حول إناء التفاعل .

sandblast **لفح بالرمال**

إطلاق تيار من الهواء المضغوط المحمل بحبيبات الرمال على سطح ما لتنظيفه أو إزالة الصدأ منه أو تخشينه .

ورق السفن (صنفرة)
sand paper = emery paper
(انظر emery paper) .

sand soap **صابون رملى**

نوع من الصابون يحتوى على قليل من حبيبات الرمل الناعم ، يستعمل فى تنظيف اليدين من الشحوم .

sandal wood **خشب الصندل**

الخشب الصميمى لأشجار الصندل Santalum olbum ، ويستخرج منه نوع من الزيت الطيار يستعمل مطهراً كما يستعمل الخشب نفسه بخوراً .

sandarac **سندراك**

راتينج أصفر عطرى الرائحة يخرج من أشجار السندروز بالمغرب ، يستعمل فى صنع البخور وبعض أنواع الورنيشات .

تفاعل « ساند ماير »
Sandmeyer reaction

إحلال ذرة كلور محل مجموعة أمين فى المركبات العضوية الأروماتية وذلك بمعاملة ملح الديازونيوم بكلوريد النحاسوز ، وينسب هذا التفاعل إلى مبتكره الكيميائى السويسرى « تروجوت ساند ماير » ١٩٢٢ .

طريقة « سانجر » Sanger method

طريقة لتعيين تركيب الببتيدات بتفاعلها مع مركب ثنائى نترو فلوروبنزين ثم تحليل المركب الناتج مائيًا .

جذور الدم (سنجويناريا)

sanguinaria = blood root

ريزومة نبات سنجويناريا كندسن وجذوره لونها أحمر تحتوى على قلوانى سنجرينارين ، تستعمل مقيئًا ومنفثًا .

ألفا – سنتالين α-santalene

سسكى تربين ثلاثى الحلقات ، وهو سائل أصفر ناصل يوجد فى زيت خشب الصندل .

سنتالول santalol

سائل عطرى الرائحة ، لا لون له يغلى عند ٣٠٠م ، يفصل من خشب الصندل وينتسب إلى مجموعة التربينات ، صيغته الكيميائية : (ك١٥ ن٢٤ أ) ($C_{15} N_{24} O$) .

شيح خراسانى santonica

الهامات الجافة غير المتفتحة لنبات أرتميزياسينا ، يستخرج منها السانتونين ويستعمل طاردًا للديدان .

سانتونين santonin

مادة بلورية بيضاء عديمة الرائحة يسيرة المرارة يتحول لونها إلى الأصفر بتعرضها للضوء ، تنصهر عند ١٧٥م ، تحضر من هامات الشيح الخراسانى (أرتميزياسينا) وتستعمل طاردة للديدان ، صيغتها الكيميائية :(ك١٥ يد١٨ أ٣)($C_{15} H_{18} O_3$).

عرق حلاوة saponaria

الجذور الجافة لنبات (صابوناريا أفسينالس) وتحتوى على صابونينات وتستعمل فى صناعة الحلاوة الطحينية وفى التنظيف .

تصبن – تصبين saponification

تفاعل الدهون مع القلويات لتكون الصابون ، ويتم فى هذه العملية تحلل الإسترات الدهنية إلى جلسرين وملح الحمض الدهنى (الصابون) ، ويطلق هذا الاسم كذلك على تحلل الإسترات إلى حمض وكحول .

صابونيت saponite

معدن لا بلورى يتكون من سليكات المغنسيوم والألومنيوم ناعم الملمس كالصابون ، يوجد على هيئة كتل تمتد فى عروق بين الصخور .

صابونينات سامة (صابوتوكسينات) sapotoxins

مجموعة سامة من الصابونينات ذات تأثير قوى فى إذابة كريات الدم الحمراء .

سفير sapphire

حجر كريم أزرق اللون ينتمى إلى مجموعة معادن الكورندوم ، وتركيبه الكيميائى (لو٢أ٣) (Al_2O_3) يستعمل فى صنع الحلى .

سافيرين sapphirine

معدن أخضر أو أزرق من سليكات المغنسيوم والألومنيوم ، يستعمل فى صنع الحلى .

صاران saran

بوليمر من كلوريد الفاينيل يتشكل بالحرارة ويتميز بمرونته ومقاومته للماء وللاحتكاك ، ويستعمل فى التغليف وفى صنع الأنابيب التى تقاوم فعل المواد الكيميائية .

الفشاغ (سارسبريلا) sarsaparilla

الجذور الجافة لنباتى (السرسبريلا سميلاكس وأرينولوشيافوليا) وتعتبر مصدراً للصابونينات .

قشر ساسى sassy bark

قشر النبات القرنى (أرترونلويدم جوينيز) ، وهو نبات سام وتستعمل خلاصة ساقه لإعدام المحكوم عليهم عند بعض القبائل الأفريقية .

مشبع saturated

صفة للمحلول الذى وصل تركيزه إلى أقصى حد ممكن ، ولايمكن أن يذيب أكثر مما به من مذاب .

تشبع saturation

الحالة التى يحمل فيها المذيب أكبر قدر من المذاب .

زيت الأبهل savin oil

زيت طيار يحضر بالتقطير البخارى للقمم النامية لنبات الأبهل (جونيبيروس سابينا) لونه أصفر ناصل ، رائحته غير مقبولة وطعمه مر .

قاعدة « سايتزيف » Saytzef rule

قاعدة تنص على أن التركيب المفضل لنزع الهدروجين يكون من ذرة الكربون الثلاثية ثم من الثانوية ثم من الأولية وذلك عند إزالة الماء أو نزع الهالوجين من مركب عضوى .

سكانديوم **scandium**

عنصر فلزى فضى اللون ، عدده الذرى ٢١ ، ووزنه الذرى ٤٤,٩٥ ينصهر عند ١٥٣٩ م ، يوجد فى خامات القصدير والتنجستن ، اكتشفه « نيلسون » عام ١٨٧٩ رمزه (سك) (Sc) .

ماسح **Scanner**

جهاز يستعمل فى عمليات الكشف بسرعة فائقة ، مثل جهاز الرادار الذى يمسح منطقة واسعة بأشعته فى لحظات للكشف عن مصدر جسم غريب .

اسكابوليت = فرنريت
scapolite-vernerite

معدن يختلف تركيبه بحسب مكوناته من العناصر ، وأهمها سليكات الألومنيوم وسليكات الكلسيوم وسليكات الصوديوم ، يوجد على هيئة كتل بلورية لونها بين الأبيض والرمادى .

تخديش **scarification**

خدش سطح جسم ما مثل خدش قشر البرتقال بالإبر لاستخراج الزيت الطيار من غدده .

كاشف « شير » **Schaer reagent**

محلول أكسيد السلينوز فى حمض الكبريتيك ، ويستعمل كاشفًا عن القلوانيات .

شيليت **scheelite**

معدن يتكون من تنجستات الكلسيوم ، يوجد على هيئة بلورات رباعية الأوجه ، صيغته الكيميائية (كا و أ$_{٤}$) $(CaWO_4)$ وينسب إلى الكيميائى السويدى « شيل » (١٧٨٦) .

كاشف «شايبلر» **Scheibler reagent**

محلول حمض فسفوتنجستيك ويستعمل كاشفًا عن القوانيات .

تفاعل «شيمان» **Schiemann reaction**

تفاعل يستعمل فى تحضير مركبات الفلور بإضافة حمض فلوروبوريك إلى محلول ملح ديازونيوم فيترسب فلوروبورات الديازونيوم ، فينتج عند تسخينها أريل الفلوريد .

خطوط « شليرين » **Schlieren lines**

الخطوط التى تظهر متموجة عند إضاءة سائل شفاف بحزمة ضوئية ، وذلك نتيجة لاختلاف الكثافة أو درجات الحرارة بين أجزاء السائل المختلفة .

تفاعل « شميت » Schmidt reaction

تفاعل يتم بين المركبات الكربونيلية وحمض هدرازويك (hydrazoic acid) (يـد ن٣)(HN_3) فى وجود حمض الكبريتيك فينتج فى حالة الألدهيد خليط من مركب سيانيدى ومركب أمينى أولى وكذلك فى حالة الكيتون مركب أميدى .

حمض «شولكوبف» Schollkopf acid

اسم يطلق على حمض ١– نفتيل أمين ٨–سلفونيك ، وصيغته الكيميائية : (ك١٠ يد٩ ن كب أ٣) ($C_{10}H_9NSO_3$) .

شورل schorl

نوع أسود من الطورمالين .

تفاعل شوطن – باومان
Schotten-Baumann reaction

تفاعل الأمينات مع كلوريد البنزويل فى وسط قلوى .

سلابيوز scillabiose

الشطر السكرى من جليكوسيد السلارين «أ» وهو ثنائى سكاريد يتكون من جزئ من الجلوكوز وآخر من الرافنوز .

سلادايينوليد = بوفادايينوليد
scilladienolide = bufadienolide

جليكوسيد قلبى (كردينوليد) يحتوى جزيؤه الستيرويدى على حلقة لاكتون سداسية .

سلارين (أ) scillaren (A)

جليكوسيد استيرويدى بلورى عديم اللون شديد المرارة شحيح الذوبان فى الماء وفى الكحول ، يوجد فى بصل العنصل ، يستعمل مقويًا للقلب ، صيغته الكيميائية : (ك٣٦ يد٥٢ أ١٣) ($C_{36}H_{52}O_{13}$) .

سلارين «ب» scillaren (B)

جليكوسيد استيرويدى لابلورى شديد المرارة ، سهل الذوبان فى الماء وفى الكحول يوجد فى بصل العنصل ، ويفوق تأثيره على القلب تأثير السلارين «أ» .

سلاريدين «أ» scillaridin (A)

اجليكون جليكوسيد السلارين «أ» وصيغته الكيميائية · (ك١٤ يد٣٤ أ٣) ($C_{14}H_{34}O_3$)

scintillation counter **عداد الومض**

جهاز يستعمل في عد الومضات التي تنشأ عن اصطدام جسيم مؤين بمادة فلورية .

scissoring **القص**

نوع من حركات الروابط الكيميائية يظهر في الجزيئات التي تحتوى على أكثر من ذرتين وعندما تقترب الذرتان إحداهما من الأخرى تقل الزاوية بينهما عن معدلها الطبيعي .

مقياس الصلادة (سكليرومتر)
sclerometer

جهاز لقياس صلادة المواد وبخاصة المعادن .

سكليروبروتينات = ألبيومينويدات
scleroproteins = allbuminoids

مواد بروتينية لاتذوب في الماء ولا في محاليل الأملاح المخففة ولكنها تذوب في الأحماض والقواعد المركزة وتشمل الكيراتين والفبروين والكولاجين والالاستين والهستون والبروتامين وغيرها .

scolecite **أسكولسيت**

معدن من سليكات الكلسيوم وسليكات الألومنيوم المائي يوجد على هيئة بلورات إبرية وكتل مختلفة الحجم .

S-compounds **مركبات – س**

مواد يحتوى جزيؤها على ذرة غير متماثلة ، تنتظم مجموعاتها الأربع تنازلياً حسب الأعداد الذرية للذرات المتصلة بذرة الكربون (قاعدة التعاقب) وتكون في اتجاه الشمال عكس حركة عقارب الساعة .

scoop **جاروف صغير**

أداة تشبه الملعقة ذات عمق متوسط ويد قصيرة ، تستعمل في نقل كميات صغيرة من المساحيق .

scopine **سكوبين**

كحول أميني حلقي ينتج من تحليل الهيوسين بالحمض أو بالقاعدة ويمكن أن يتحول إلى أمين بالتسخين في أى منهما ، صيغته الكيميائية:(ك٨يد١٣أ٢)
$(C_8H_{13}O_2)$

scorification **تنقية بالصهر (اجتفاء)**

طريقة لفصل الذهب والفضة من خاماتها ، وفيها تصهر الخامات مع الرصاص والبورون ثم يفصل قرص الرصاص المحمل بالمعدن النفيس ويسخن بشدة فيتبخر الرصاص تاركًا ما علق به من ذهب أو فضة في حالة نقية .

مطاط معدنى mineral caoutchouc

نوع من أنواع البتومين اللدنة والتي تشبه المطاط فى مرونتها .

كربون معدنى mineral carbon

اسم كان يطلق قديما على الجرافيت .

أخضر معدنى mineral green

اسم يطلق على كربونات النحاس ذات اللون الأخضر .

تمعدن mineralization

حلول المواد غير العضوية محل المواد العضوية في الخلايا والأنسجة الحيوية، مثال ذلك ما يحدث لبعض أنواع النبات والحيوان ، وهي التي تكون مطمورة طويلا في باطن الأرض والمعروفة باسم الحفريات .

هلام معدنى = فازلين

mineral jelly = vaselin

خليط رخو من الهدروكربونات ينتج عن تقطير البترول ، ويبدو على هيئة شبه جامدة.

فحص المعادن

mineralography (mineragraphy)

تحضير شرائح رقيقة مصقولة من المعادن ، ودراستها بالطرق المجهرية (الميكروسكوبية)

علم المعادن mineralogy

علم يدرس طرق تكون المعادن وأحوال وجودها واستخداماتها المختلفة .

زيت معدنى mineral oil

كل زيت يستخرج من البترول مثل زيت البرافين .

طلاء معدنى mineral paint

طلاء محضر من مادة معدنية ملونة .

خضاب معدنى mineral pigment

مادة ملونة غير عضوية .

مياه معدنية mineral water

مياه طبيعية تخرج من الينابيع وتحتوي على نسبة ضئيلة من الأملاح أو الغازات الذائبة فيها .

شمع معدنى mineral wax

نوع من الشمع يفصل من البترول ، مثل شمع البرافين أو شمع الأوزوكريت .

أبيض معدنى mineral white

اسم كان يطلق قديما على كبريتات الكلسيوم البيضاء النقية التى تستعمل مادة مالئة في صناعة الورق ناصع البياض .

mineral wool — **صوف معدنى**

كتلة متشابكة من الخيوط تنتج عند التبريد المفاجئ لمصهور الخبث . ويستعمل الصوف المعدنى فى عمليات العزل والتغليف .

mineral yellow — **أصفرمعدنى**

اسم يطلق على أوكسى كلوريد الرصاص .

mining — **تعديـن**

العمليات المستخدمة للحصول على المعادن النافعة من قشرة الأرض سواء كان ذلك من سطحها فى المحاجر أو من باطنها فى المناجم .

minium (red lead oxide) — **سلقـون**

اسم يطلق على أكسيد الرصاص الأحمر .

(ﺭﺹ٣ أ٤) (bp_3O_4)

mint — **نعنـــاع**

نبات برى عطرى من الفصيلة الشفوية .

minulite — **منـوليت**

معدن من مشتقات الألومنيوم والبوتاسيوم يوجد باستراليا ، صيغته الكيميائية .

(بولو٢ (أيد ، فل)(فو أ٤)٢ – ٤ يد٢ أ)

$(KAl_2(OH\ F)(PO_4)_2 - 4H_2O)$

mirabilite — **ميرابليت**

خامة تتكون من كبريتات الصوديوم

(ص٢ كب أ٤ – يد٢ أ)$(Na_2SO_4 \cdot H_2O)$

mirbane oil — **زيت المربان**

الاسم التجارى للمركب العضوى نتروبنزين.

miscibility — **امتزاجية**

قابلية السوائل للامتزاج بعضها ببعض مهما تكن النسب ، مثل الكحول والماء .

miscibility gap — **ثغرة الامتزاجية**

مدى درجات الحرارة التى لا تقبل السوائل فيها الامتزاج بعضها ببعض ، على حين تكون تامة الامتزاج فى درجات الحرارة الأخرى .

miscible — **قابل للامتزاج**

وصف للسائل الذى يقبل الامتزاج بغيره من السوائل مهما تكن النسب .

miscible, partially — **محدود الامتزاج**

وصف للسائل الذى يقبل الامتزاج بغيره من السوائل فى حدود معينة .

مسبيكل **mispickel**

خامة من كبريتيد وارسنيد الحديد . صيغتها الكيميائية :

(ح كب٢ . ح ز٢) ($Fe S_2 Fe As_2$)

مزيج **mistura**

مستحضر صيدلي مركب ، والكلمة الإفرنجية مشتقة من اللغة اللاتينية .

محلول غائم **misty solution**

محلول غير رائق لوجود معلق خفيف به .

متراجنين **mitragynine**

قلواني صيغته الكيميائية :

(ك٢٢ يد٣١ أ٥ ن) ($C_{22} H_{31} O_5 N$)

قانون «متشرليش» **Mitscherlich law**

قانون ينص على أن نفس العدد من ذرات العناصر المتشابهة ، عندما تتحد بنفس الأسلوب ، تعطى شكلا بلوريا واحدا ، ويعرف كذلك باسم «قانون التشاكل البلورى»، وينسب إلى العالم الألمانى «متشرليش» .

لب «متشرليش» **Mitscherlich pulp**

نوع من لب الخشب محضر بطريقة متشرليش ، حيث تطبخ رقائق الخشب لمدة طويلة تحت ضغط خاص ، ثم تسخن السوائل الناتجة خارج إناء الطبخ وتعاد إليه مرة أخرى .

بلورة مختلطة **mixed crystal**

بلورة تنتج من مادتين متشاكلتين بلوريا ، وتتبلوران بنفس النظام البلورى .

أتير مختلط **mixed ether**

نوع من الإتيرات يختلف فيه الشقان المرتبطان بذرة الأكسجين ، صيغته الكيميائية العامة (شق١ - أ- شق٢)

($R_1 - O - R_2$)

ملح مختلط **mixed salt**

أحد أملاح الأحماض المتعددة التكافؤ، تحل فيه فلزات مختلفة محل ذرات الهدروجين ، مثل فوسفات البوتاسيوم والصوديوم والأمونيوم (بو ص ن يد٤ فو أ٤)

($KNa NH_4 PO_4$) أو (بو لو (كب أ٤)٢

($KAl (SO_4)_2$)

mixer **خـــــلاط**

جـهـاز يسـتـعـمل فى خلط المواد بعـضـهـا ببعض .

mixite **مكسيت**

خامة لنوع من الرمرد . صيغتها الكيميائية

(نحـ٢ أ – زر٢ أ٣ (يد٢ أ)س)

$(Cu_2O - As_3 O_3 - H_2O)x$

M.K. S. system **نظام م . ك. ث**

النظام الدولى للقياس ، وحداته الأساسية هى المتر – كيلو جرام . ثانية .

mobility **حركية**

وصف لحـــركـــة الذرات أو الجـــزيئـــات أو الجسيمات الغروانية .

mock gold **ذهب زائف**

اسم يطلق على بيريت الحـديد (كـبـريـتـيـد الحديد) ، وهو يشبه الذهب فى لمعانه .

mock lead **رصاص زائف**

اسم يطلق على خامة كبريتيد الزنك ، وهى تشبه الرصاص فى لونه .

modification **تعديل (صورة معدلة)**

تغير طفيف عن الأصل فى صورة الجسم أو مادته ليتواءم مع ظروف جديدة .

modulus **معامل**

مقاس لإحدى خواص المادة .

moisture **رطوبة**

مـقـدار الماء الذى تحـتـويه المادة ، ويحـسـب عادة بالنسبة إلى مائة وحدة وزن منها .

molality **مولية**

تركيز المحلول مـعبـرًا عنه بعـدد الجرامـات الجزيئية المذابة فى١٠٠٠ جرام من المحلول.

molarity **مـــولارية**

تركيز المحلول مـعبـرًا عنه بعـدد الجرامـات المذابة فى ١٠٠٠ مليلتر من المحلول .

molasses **مولاس**

السائل غير القابل للتبلور الناتج من عملية تكرير السكر . وهو سـائل بنى لزج القـوام يحـتـوى على ٧٠٪ تقـريـبـا من السكر المحول .

mole = mol **مول (جرام جزئ)**

الوزن الجزيئى لمادة مقدراً بالجرامات

mole conductivity **الموصليـة الموليـة**

الموصلية الجزيئية

molecular conductivity

مـقـدار التـوصـيل الكهـربائى بين قطبين يفصلهما سنتيمتر واحد فى محلول يحتوى اللتر منه على الوزن الجزيئى للمادة المذابة.

molecular **جزيئى**

نسبة إلى جزئ .

molecular cages **الأقفاص الجزيئية**

بنية من نوع خاص لبعض الجزيئات تترتب فيها الذرات في الفراغ على هيئة أقفاص خالية من الداخل ، ومن أمثلتها خامس أكسيد الفوسفور (فو٤ يد١٠) ($P_4 H_{10}$)

molecular association **تجمع جزيئي**

تقارب جزيئين أو أكثر وتماسكهما معا بقوى الجذب الثانوية .

molecular compound **مركب جزيئى**

مركب من نوعين من الجزيئات مثل الأملاح المزدوجة .

الموصلية الجزيئية

molecular conductivity

= mole conductivity

(انظر الموصلية المولية

(Mole conductivity

molecular conversion **التحول الجزيئى**

إعادة ترتيب الذرات داخل الجزئ نفسه .

الانخفاض الجزيئى

molecular depression

مقدار الانخفاض فى نقطة تجمد سائل عندما يذاب فيه الوزن الجزيئى لمادة ما .

molecular diameter **القطر الجزيئى**

قطر جزئ ما مقدراً بوحدة الانجستروم (١٠م^-١٠) .

molecular elevation **الارتفاع الجزيئى**

مقدار الارتفاع فى درجة غليان سائل ما عندما يذاب فيه الوزن الجزيئى لمادة ما .

molecular film **غشاء جزيئى**

غشاء رقيق يتكون من طبقة من الجزيئات المتراص بعضها بجوار بعض .

صيغة جزيئية **molecular formula**

صيغة تبين رموز العناصر الداخلة فى تركيب مركب ما وعدد ذرات كل عنصر ، وهى بذلك تدل على الوزن الجزيئى لهذا المركب .

الجزيئية **molecularity**

عدد الجزيئات التى تدخل فى التفاعل الكيميائى ، ويحدث بينها فعل متبادل فى أثناء الخطوة المحددة للتفاعل .

جزيئات موارة **molecules, Fluxional**

جزيئات كيميائية ذراتها دائمة الحركة .

مولبدات **molybdate**

أملاح حمض المولبديك . صيغتها الكيميائية العامة (م٢(مو أ٤)) ($M_2(Mo-O_4)$)

مولبدنيت **molybdenite**

معدن أبيض اللون أو أخضره ، يتكون أساسا من كبريتيد المولبدنوم (مو كب٢) (MoS_2)

مولبدنوم **molybdenum**

عنصر فلزى أشهب ، عدده الذرى ٤٢ ، ووزنه الذرى ٩٥,٩٤ ، ينصهر عند ٢٦٢٠°م اكتشفه العالم شيل "Sheele" عام ١٧٧٨، رمزه (مو) (Mo).

أزرق المولبدنوم **molybdenum blue**

خامة زرقاء اللون تتكون من خليط من ثانى وثالث أكسيد المولبدنوم. صيغتها الكيميائية: (مو أ٢ – ٤ مو أ٣)($MoO_2 - 4MoO_3$)

برتقالي المولبدنوم **molybdenum orange**

خليط يحضر بترسيب مولبدات الرصاص وكرومات الرصاص وكبريتات الرصاص من محاليلها بنسب مختلفة . ويستعمل خضابا .

مولبديت **molybdite**

ثالث أكسيد المولبدنوم ، يوجد على هيئة مسحوق أصفر اللون . صيغته الكيميائية . (مو أ٣) (MoO_3)

كمية التحرك **momentum**

خاصية للجسم المتحرك تقاس بضرب كتلة الجسم فى سرعته .

أزرق موناسترال **monastral blue**

خضاب أزرق من مركبات الفثالوسيانين يحتوى على ذرة نحاس ، يتميز بثباته وعدم تأثره بالضوء والحرارة .

مونازيت monazite

نوع من الرمال الفوسفاتية لبعض الفلزات الأرضية النادرة مثل السيزيوم واللانثانوم والثوريوم ، يستعمل فى صنع مركبات هذه الفلزات ، ومنها ما يعرف فى مصر باسم الرملة السوداء .

فلز مونيل monel metal

اسم تجارى يطلق على أشابة تتكون من ٦٧٪ من النيكل و ٢٨٪ من النحاس ، وقليل من المنجنيز والحديد ، وهى تقاوم الصدأ ، تستعمل فى صنع بعض الأجهزة فى المصانع الكيميائية .

أحادى – mono -

سابقة من اللغة الإغريقية تعنى واحداً.

أحادى الذرة monoatomic

وصف للجزئ الذى يتكون من ذرة واحدة .

أحادى القاعدية monobasic

وصف للأحماض التى يحتوى جزيؤها على ذرة هدروجين واحدة ، يمكن أن يحل محلها فلز أو شق موجب .

أحادى البروم – monobromo-

سابقة تدل على المركب المحتوى على ذرة واحدة من البروم .

أحادى اللون monochromatic

(أ) صفة للضوء ذى اللون الواحد (طول موجى واحد) .

(ب) صفة للمستحلب الفوتغرافى الحساس اللون الواحد .

مصباح أحادى اللون
monochromatic lamp

مصباح ينبعث منه ضوء أحادى اللون مثل مصباح الصوديوم ذى الضوء الأصفر .

أحادى الهدرات monohydrate

وصف لامركبات التى تحتوى بلوراتها على جزئ واحد من الماء ، مثل بلورات كربونات الصوديوم (ص ٢ ك أ ٣ – يد ٢ أ)
($Na_2CO_3H_2O$) .

كحول أحادى الهدروكسيل
monohydric alcohol

الكحول الذى يحتوى جزيؤه على مجموعة هدروكسيل واحدة ، مثل الكحول الميثيلى والكحول الإثيلى .

طبقة أحادية الجزئ
monolayer = monomolecular layer
طبقة رقيقة سمكها جزئ واحد . .

تفاعل أحادى الجزئ
monomolecular reaction
نوع من التفاعلات يتضمن نوعًا واحدًا من الجزيئات مثل تفاعلات التفكك والتعدل والتحلق .

أحادى الشكل
monomorphic (monotropic)
المركب ذو الشكل البلورى الواحد مثل كلوريد الصوديوم .

أحادى الفوسفات **monophosphate**
ملح يحتوى على مجموعة واحدة من الفوسفات .

سكر أحادى **monosaccharide**
سكر يتكون جزيؤه عادة من ست ذرات أو أقل من الكربون ومن أمثلته الجلوكوز والفركتوز .

أحادى الكبريتيد **monosulphide**
المركب الذى يحتوى جزيؤه على ذرة كبريت ثنائية التكافؤ مثل كبريتيد الحديد (ح كب) (Fe S)

فلز الطباعة **monotype metal**
أشابة فيها ٨٠ ٪ من الرصاص و١٥٪ من الأنتيمون تصنع منها حروف الطباعة .

أحادى التكافؤ **monovalent**
وصف للذرة أو الشق الذى يتحد مع ذرة واحدة من الهدروجين أو ما يماثله .

أحادى الأكسيد **monoxide**
المركب الثنائى الذى يحتوى جزيؤه على ذرة واحدة من الأكسجين مثل أكسيد الرصاص (رأ) (pb O) وأكسيد الحديد (ح أ)(Fe O)

شمع مونتان **montan wax**
هدروكربون يستخلص من فحم اللجنيت ، ويوجد على هيئة كتل بيضاء أو بنية اللون تذوب في الكلوروفورم أو البنزين ، ويستعمل بديلا لشمع كارنوبا .

مونتانيت **montanite**
خامة نادرة من تلورات البزموت تنسب إلى ولاية مونتانا الأمريكية التي تستخرج منها . صيغتها الكيميائية .
(بز٢ أ٣ – تلر أ٣ – ٢ يد٢ أ)
$(Bi_2O_3 \cdot TeO_3 \cdot 2H_2O)$

كحول مونتانيل **montanyl alcohol**

كحول يفصل من شمع عسل النحل ، يوجد على هيئة بلورات بيضاء صيغتها الكيميائية:

(ك٢٩ يد٦ أ)($C_{29}H_6O$)

مونتسيليت **monticillite**

خامة من سليكات الكلسيوم والمغنسيوم توجد مختلطة بالحجر الجيرى صيغتها الكيميائية :

(ما أكا أ س أ٢)($MgO\ CaO\ SiO_2$)

حجر القمر **moonstone**

نوع من الفلسبار يشبه اللؤلؤ فى تألقه يستعمل فى صنع الحلى .

مُرسِّخ **mordant**

مادة كيميائية تستعمل فى تثبيت الألوان على النسيج ، ومن أمثلتها أملاح الألومنيوم وأملاح الكروم .

صبغ مرسخ **mordant dye**

صبغ عضوى يرسخ فى النسيج على هيئة مركب لايذوب .

مورينوزيت **morenosite**

معدن من كبريتات النيكل يعرف باسم زاج النيكل ، صيغته الكيميائية .

(نى كب أ٤ – ٧ يد٢ أ)($NiSO_4 \cdot 7H_2O$)

شكل **- morph**

لاحقة من اللغة اليونانية تعنى التشكل وقد تكون سابقة .

مورفينول **morphenol**

أحد المشتقات التي تنتج من أكسدة المورفين صيغته الكيميائية :

(ك١٤ يد٨ أ٢) ($C_{14}H_8O_2$)

مورفين **morphine**

قلوانى يستخرج من الأفيون ، يوجد على هيئة بلورات شحيحة الذوبان فى الماء تنصهر عند ٢٣٠°م ، ويستعمل مسكنا ومخدراً .

مورفول **morphol**

٣ ٤ ثنائى هدروكسى فينانثرين، وهو أحد نواتج أكسدة المورفين صيغته الكيميائية

(ك١٤ يد١٠ أ٢) ($C_{14}H_{10}O_2$)

morpholine **مورفولين**

مركب عضوى يحتوى على النتروجين ، يوجد على هيئة سائل ، يغلى عند ١٢٨°م ويذوب فى الماء ، ويستعمل فى عمليات التخليق الكيميائى ، صيغته الكيمائية

(ك٤ يد٩ أن) $(C_4 H_9 ON)$

mortar **هاون**

إناء مستدير القاع يصنع عادة من النحاس أو الحديد أو الزجاج أو الرخام أو غيرها ، يستعمل فى سحق المواد .

mother liquor **المحلول الأم**

المحلول المتبقى فى نهاية عملية التبلور أو الفصل .

motor fuel **وقود المحرك**

سائل عضوى يستعمل فى آلات الاحتراق الداخلى مثل الجازولين .

mucic acid **حمض الموسيك**

حمض ثنائى الكربوكسيل ، يحتوى على أربع مجموعات هدروكسيل ، ويتكون بأكسدة سكر الجلاكتور ، صيغته الكيميائية

(ك٦ يد١٠ أ٨) $(C_6 H_{10} O_8)$

mucin **ميوسين**

أحد المكونات الرئسية للأغشية المخاطية ، وهو جلايكوبروتين ويذوب فى الماء .

muck **وحل**

نوع من الطين الذى تختلط فيه المواد العضوية المتحللة مع المواد غير العضوية وفتات الصخور .

muconic acid **حمض ميوكونيك**

حمض ثنائى الكربوكسيل من مشتقات البوتاديين صيغته الكيميائية .

(ك٦ يد٦ أ٤) $(C_6 H_6 O_4)$

muffle furnace **فرن حرق**

فرن مزدوج الجدار يستعمل فى المعامل لحرق المواد عند درجات حرارة عالية تصل إلى ١٠٠٠°م .

multi - **متعدد –**

سابقة من اللغة اللاتينية تعنى التعدد .

قانون النسب المتضاعفة
multiple proportion law

قانون ينص على أن العناصر يتحد بعضها مع بعض بنسب وزنية ثابتة أو بمضاعفات هذه النسب ، مثل اتحاد النتروجين والأكسجين.

N_2O	NO	N_2O_3	NO_2	N_2O_5
2·1	1:1	2 : 3	1 . 2	2 : 5

multiplet **متعددة**

خط طيفي أو قمة فى رسم بيانى أو إشارة كهرمغناطيسية يتبين عند فحصها أنها تتكون من عدد متقارب القمم أو الخطوط ويشتق منها ثلاثية triplet و ثنائية doublet .

multivalent **متعدد التكافؤ**

وصف للعناصر التى يزيد تكافؤها على ثلاثة .

murexide **موركسيد**

مادة ملونة بنفسجية اللون تحضر بأكسدة حمض اليوريك بحمض النتريك ثم معادلة الناتج بالنشادر ، وهى بوربورات الأمونيوم ، وتسمى كذلك الكارمين البنفسجى . صيغتها الكيميائية :

(ك ٨ يد ٤ أ ٦ ن ٥ – ن يد ٤ – يد ٢ أ)
$(C_8H_4O_6N_5NH_4 - H_2O)$

حمض موورياتيك = حمض الهدروكلوريك
murietic acid (hydrochloric acid)

اسم قديم لحمض الهدروكلوريك .
(انظر · حمض acid) .

muscarine **مسكارين**

قلوانى شديد السميّة من بعض أنواع نبات عيش الغراب . صيغته الكيميائية
(ك ٨ يد ١٩ أ ٣ ن)$(C_8H_{19}O_3N)$

muscone **مسكون**

كيتون عضوى يفصل من المسك ويستعمل فى صناعة العطور . صيغته الكيميائية .
(ك ١٦ يد ٣٠ أ)$(C_{16}H_{30}O)$

muscovite **مسكوفيت**

أحد مكونات صخور الجرانيت ويتركب من سليكات البوتاسيوم والألومنيوم ، صيغته الكيميائية .
(بو يد ٢ لو ٢ (س أ ٤) ٣) $(KH_2Al_2(SiO_4)_3)$

musk **مسك**

مادة دكناء اللون من غدة فى دكور نوع من الغزلان لها رائحة عطرية نفاذة ، تنوب فى الماء والكحول وتستعمل فى صنع العطور .

مسك اصطناعي **musk, artificial**

بديل للمسك الطبيعي وهو ثلاثي نتروبيوتيل زايلين ، يستعمل في صنع العطور صيغته الكيميائية

(ك١٢ يد١٣ ن٣ أ٦) $(C_{12}H_{13}N_3O_6)$

غاز الخردل **mustard gas**

مادة كيميائية وهي سائل متطاير يغلي في درجة ٢١٥°م ، صيغتها الكيميائية ·

(ك٤ يد٨ كل٢ كب)$(C_4H_8Cl_2S)$ وقد استعملت في الحرب العالمية الأولى ضمن الغازات السامة .

زيت الخردل **mustard oil**

زيت يستخلص من بذور الخردل ، يحتوي على أليل ثيوسيانات وأليل ثيوكارباميد يتميز برائحته النفاذة وطعمه الحريف ويستعمل مشهيًا .

الدوران المتبادل **mutarotation**

تغير الدوران الضوئي لمحاليل السكريات المختزلة بمرور الوقت ، ومثال ذلك ألفا –d) جلوكوز (+١١٠°) وبيتا d) جلوكوز (١٩,٥°) اللذان يتغير دوران كل منهما إلى ٥٢,٥° .

ميكوز **mycose**

أحد المواد الكربوهدراتية التي توجد في المن وفي بعض أنواع الفطريات . صيغته الكيميائية :

(ك١٢ يد٢٢ أ١١ – ٢ يد٢ أ)

$(C_{12}H_{22}O_{11}2H_2O)$

مرسين **myrcene**

هدروكربون غير مشبع ، وهو سائل لا لون له يوجد في الزيوت الطيارة ، صيغته الكيميائية: (ك١٠ يد١٦) $(C_{10}H_{16})$

مريسين **myricin**

استر بالميتات المريسيل ، وهي مادة شمعية توجد ضمن مكونات شمع النحل .

كحول المريسيل **myricyl alcohol**

كحول أليفاتي ، وهو أحد مكونات شمع النحل وشمع كارنوبا ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ، تنصهر عند ٨٥°م . صيغته الكيميائية :

(ك٣٠ يد٦١ أيد) $(C_{30}H_{61}OH)$

حمض المريستيك **myristic acid**

حمض دهنى فى كثير من الدهون ويعرف علميا باسم تترادیکانویك . صيغته الكيميائية ·

(ك١٣ يد٢٧ ك أ أ يد) ($C_{13}H_{27}COOH$)

مريستسين **myristicin**

إتير أروماتى يوجد فى زيت جورة الطيب وهو سائل أصفر ، صيغته الكيميائية :

(ك١١ يد١٢ أ٣) ($C_{11}H_{12}O_3$)

مريستين **myristin**

جلسريد حمض المريستيك ، وهو مادة بلورية تنصهر عند ٥٥ْم وتعتبر إحدى مكونات جوزة الطيب .

N

nakrite **نكريت**

طفل رمادى اللون من سليكات الألومنيوم. صيغته الكيميائية :

(لو٢ أ٣ – ٢ س أ٢ يد٢ أ)

($Al_2 O_3$ - 2 SiO_2 H_2 O)

nantokite **نانتوكيت**

إحدى خامات النحاس ، أساسها كلوريد النحاس (نح ٢ كل ٢) ($Cu_2 Cl_2$) .

naphthacene **نفتاسين**

هدركون أروماتى يتركب جزيؤه من أربع حلقات مندمجة من حلقات البنزين صيغته الكيميائية:

(ك ١٨ يد ١٢) ($C_{18} H_{12}$)

naphtha **نافتا**

خليط من الهدروكربونات الأليفاتية المشبعة. درجة غليانه تقرب من ١٥٠م ، ويحضر عادة بتقطير النفط .

أسيتات الإثيل

naphtha aceti = ethyl acetate

مركب عضوى يتكون باتحاد الكحول الإثيلى مع حمض اسيتيك ، صيغته الكيميائية

(ك يد٣ . ك أأ ك٢ يد٥) ($CH_3 COOC_2 H_5$)

naphtha aceti **نافتا الأسيتات**

(انظر اسيتات الإثيل ethylacetate) .

naphtha, petroleum **نافتا البترول**

خليط من البارافينات ذوات درجات الغليان المنخفضة ومن بعض النفثينات (مركبات حلقية مشبعة) .

naphthaldehyde **نفتالدهيد**

ألدهيد أروماتي تتصل فيه مجموعة الألدهيد إما بموضع ألفا في جزئ النفتالين (يسمى ألفا – نفتالدهيد) وإما بموضع بيتا (يسمى بيتا نفتالدهيد) صيغته الكيميائية العامة

(ك ١٠ يد٧ ك أ يد)($C_{10} H_7$ CHO)

نفتالين **naphthalene**

هدروكربون أروماتي يتكون من حلقتين مندمجتين من حلقات البنزين ، وينتج من تقطير قطران الفحم ، يوجد على هيئة بلورات لا لون لها ذات رائحة مميزة ، ويستعمل في مقاومة العتة وفي صنع بعض الأدوية والأصباغ ، صيغته الكيميائية.

(ك ١٠ يد٨) ($C_{10}H_8$)

حمض النفتاليك **naphthalic acid**

حمض ثنائي الكربوكسليك تتصل فيه مجموعتا الكربوكسيل بمواضع ١ ، ٨ في نواة النفتالين صيغته الكيميائية .

(ك ١٠ يد ٦ (ك أأ يد)٢

($C_{10}H_6(COOH)_2$)

نفتينات **naphthenes**

مجموعة من الهدروكربونات الحلقية المشبعة، يطلق عليها أحيانا اسم البرافينات الحلقية وتوجد في بعض أنواع زيت النفط . صيغتها الكيميائية العامة (ك ن يد٢ن) (C_nH_{2n})

حمض النفتنيك **naphthenic acid**

مادة بلورية لا لون لها . تنصهر عند ٣٨°م ويعرف الحمض كذلك باسم حمض سداسي هدروبنزويك . صيغته الكيميائية :

(ك ٦ يد١١ ك أأ يد) ($C_6H_{11}COOH$)

حمض النفثيونيك **naphthionic acid**

حمض ١ – نفتيلامين – ٢ – سلفونيك ، ويستعمل في انتاج بعض الأصباغ والأدوية، صيغته الكيميائية .

(ن يد٢ ك١٠ يد٦ – كب أ٣ يد)

($NH_2C_{10}H_6-SO_3H$)

نفتو – **naphtho -**

سابقة تدل على وجود التركيب الحلقي للنفتالين في المركب .

حمض النفتويك **naphthoic acid**

حمض نفتالين كربوكسليك . يوجد على هيئة حمض ألفا نفتالين – كربوكسليك ، درجة انصهاره ١٦٠° م . وحمض بيتانفتالين كربوكسليك ينصهر عند ١٨٤° م . صيغته الكيميائية

(ك ١٠ يد ٧ ك أأيد)($C_{10}H_7COOH$)

الدهيد النفثويك
naphthoic aldehyde
(انظر . نفتالدهيد Naphthaldehyde)

naphthol, alpha- **الفا – نفتول**
ألفا هدروكسي نفتالين ، ينصهر عند ٩٤°م . ويستعمل في عمليات التخليق العضوي ، صيغته الكيميائية :(ك ١٠ يد ٨ أ)($C_{10}H_8O$)

naphthol, beta - **بيتا – نفتول**
بيتا هدروكسي نفتالين ، ينصهر عند ١٢٢°م ويستعمل في التخليق العضوي . صيغته الكيميائية . (ك ١٠ يد ٨ أ)($C_{10}H_8O$)

naphtholate **نفتولات**
المركبات التى تحل فيها ذرة أو مجموعة محل ذرة الهدروجين في مجموعة الهدروكسيل في النفتول مثل نفتولات الصوديوم وصيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ٧ أص) ($C_{10}H_7ONa$)

نفتونتريل = سيانيد النفتيل
naphthonitrile=naphthyl cyanide
مركب تتصل فيه مجموعة السيانيد بموضع ألفا أو بالموضع بيتا في جزئ النفتالين ، صيغته الكيميائية :
(ك ١٠ يد ٧ ك ن) ($C_{10}H_7CN$)

ألفا – نفتوكينون
naphthoquinone, alpha
مركب بلوري أصفر اللون ينصهر عند ١٢٥°م ويعرف أيضا باسم ١٠ ٤ نافتوكينون، صيغته الكيميائية .
(ك ١٠ يد ٦ أ٢) ($C_{10}H_6O_2$)

أمفي – نفتوكينون
naphthoquinone, amphi -
مركب بلوري برتقالي اللون يتحول إلى اللون الرمادي عند تسخينه إلى ١٣٠ – ١٣٥°م ويعرف أيضا باسم ٢ ٠ ٦ نفتوكينون. صيغته الكيميائية .
(ك ١٠ يد ٦ أ٢) ($C_{10}H_6O_2$)

بيتا – نفتوكينون
naphthoquinone, beta -
مركب بلوري أحمر اللون ، ينصهر عند ١١٥°م ويعرف باسم ١ . ٢ نفتوكينون ، صيغته الكيميائية
(ك ١٠ يد ٦ أ٢) ($C_{10}H_6O_2$)

naphthoyl **نفتويل**
الشق الأحادي لحمض النفتويك
(ك ١٠ يد ٧ ك أ–) ($C_{10}H_7CO$-)

نفتيل **naphthyl**

الشق الأحادي الذي يتبقى بعد نزع ذرة هدروجين من جزيء النفتالين وصيغته الكيميائية : (ك ١٠ يد ٧ –) $(C_{10}H_7\text{-})$

كيتون النفتيل **naphthyl ketone**

مركب من شقي نفتيل متصلين بمجموعة كيتون ، ويوجد على هيئة بلورات لا لون لها تنصهر عند ١٣٥°م ، صيغته الكيميائية : (ك ١٠ يد ٧)٢ ك أ) $(C_{10}H_7)_2CO)$

نفتيلامين **naphthylamine**

مركب عضوي فيه تتصل مجموعة الأمين بحلقة النفتالين ، ويوجد على هيئة ألفا – ومركب بيتا – وكلاهما يستعمل في التخليق العضوي وصيغتهما الكيميائية العامة ((ك ١٠ يد ٧ ن يد٢) $(C_{10}H_7NH_2)$

بني النفتيلامين

naphthylamine brown

٤ – سلفو – ألفا – نفتالين آزو – ألفانافتول – ويستعمل دليلا في عمليات المعايرة عند الرقم الهدروجيني ٦ (برتقالي) إلى ٤ و٨ (أحمر) .

مُخدِّر **narcotic**

كل مادة تسبب ضعف الاحساس أو فقدان الوعي .

حديث التولّد **nascent**

وصف للمادة الكيميائية في لحظة تكونها ، ويستعمل هذا الوصف خاصة للغازات عند بدء تكونها ، حيث تكون على درجة عالية من النشاط والفعالية .

عنصر طبيعي **native element**

وصف العنصر الذي يوجد في الطبيعة غير متحد بغيره ، مثل الزئبق أو النحاس .

صوديوم **natrium = sodium**

(انظر : صوديوم sodium)

نطرون **natron**

اسم عربي من أصل مصري قديم أطلق على خامة كربونات الصوديوم التي توجد في الطبيعة في وادي النطرون بمصر ، ومنها اشتق الاسم اللاتيني ناتريوم للصوديوم ، صيغتها الكيميائية :

(ص ٢ ك أ ٣ – ١٠ يد ٢ أ) $(Na_2CO_3 \cdot 10H_2O)$

مُغث nauseant

كل ما يسبب الغثيان .

حفز سلبي negative catalysis

التقليل من سرعة تفاعل كيميائي أو إيقافة تماما بواسطة عامل حافز .

قطب سالب – إلكترود سالب
negative electrode

(انظر . إلكترود electrode) .

تفاعل سلبي negative reaction

تفاعل كيميائى لا يؤدي إلى النتائج المتوقعة .

اختبار سلبي negative test

اختبار يدل على عدم وجود المادة التي يراد الكشف عنها .

نيو – neo -

سابقة من اللغة اليونانية معناها حديث أو جديد .

نيوديميوم neodymium (nd)

عنصر فلزي من العناصر الأرضية النادرة ، وعدده الذري ٦٠ ورمزه الكيميائى (نيو) ، يوجد ضمن خامات السيريوم واللانثانوم . اكتشفه العالم الكيميائي «فلسباخ» (١٨٨٥) .

نيون neon

عنصر غازي ، عدده الذري ١٠ ، ووزنه الذري ٢٠,١٧٩ ، اكتشفه وليم رمزي عام ١٨٩٨ يوجد في الهواء الجوي بنسبة ثمانية عشر جزءا في المليون ، ويستعمل في أنابيب الإضاءة ، حيث يتوهج بلون أحمر برتقالي رمزه (نن) (Ne)

نيوبنتان neopentane

٢ . ٢– ثنائى ميثيل بروبان . صيغته الكيميائية : (ك ٥ يد ١٢) (C_5H_{12}).

نيوبرين neoprene

نوع من المطاط الاصطناعي المحضر ببلمرة ٢ – كلورو – ١ – ٣ – بوتادايين ويتصف هذا المطاط بمقاومته لفعل الزيوت والشحوم والضوء والحرارة .

مقياس الكدر (نفلومتر)
nephelometer

جهاز ضوئي يستعمل لتقدير كمية المادة العالقة في سائل ، وذلك بمقارنة الضوء المنتشر على سطح الجسيمات العالقة بالضوء المنتشر على سطح جسيمات معلق قياسي ، ويستعمل في قياس المحاليل الغروانية وفي تقدير البروتينات وما إلى ذلك.

نبتونيوم **neptunium**

عنصر مشع يشبه الفضة ، عدده الذري ٩٣، ووزنه الذري ٢٣٧,٠٤٨ ، ينصهر عند ٦٤٠ °م ، يوجد في خامات اليورانيوم اكتشفه مكميلان وآبلسون عام ١٩٤٠ ، رمزه (نب) (Np) .

زيت زهر النارنج **neroli oil**

زيت عطري طيار يحضر بتقطير زهر النارنج ، ويحتوي على الجرانيول والليمونين والنيرول وغيرها ، يستعمل في صنع العطور

نيرولين **nerolin**

مادة لا لون لها ذات رائحة تشبه الفواكه تستعمل بديلا لزيت البرتقال في صنع العطور ، وتركيبها الكيميائى إتيربيتا نفثيل إثيل .

كاشف «نسلر» **Nessler reagent**

محلول قلوي من يوديد زئبقيك البوتاسيوم وينسب إلى مبتكره العالم الألماني «نسلر» (١٩٠٥) يستعمل في الكشف عن النشادر أو الألدهيدات ليعطي راسبا أصفر مع المحاليل المخففة جدا من النشادر .

متعادل **neutral**

١ – وصف للمحاليل التي يتساوي فيها تركيز كل من أيونات الهدروجين وأيونات الهدروكسيد ويكون رقمها الهدروجيني ٧,٠ .
٢ – وصف للجسيمات التي لا تحمل شحنة .

الأحمر المتعادل **neutral red**

مسحوق أخضر أدكن اللون يذاب في الماء ليعطي محلولا أحمر اللون يستعمل في الصباغة ودليلا في عمليات المعايرة حيث يتغير لونه الأزرق في المحلول الحمضي إلى القرمزي في المحلول القلوي ثم إلى الأصفر عند الرقم الهدروجيني ٨ .

التعادلية **neutrality**

الحالة التي تكون فيها المادة لا حمضية ولا قاعدية .

التعادل **neutralization**

العملية التي يتعادل فيها المحلول

نيوترون **neutron**

جسيم أولي لا شحنه له تزيد كتلته زيادة طفيفة على كتلة البروتون ، يوجد في نوى الذرات .

إسقاط نيومان
Newman projection
صيغة تركيبية للجزيئات العضوية ، تمثل فيها ذرة الكربون على هيئة دائرة ، والروابط التي تعبر الدائرة تتجه نحو القارئ ، على حين تتجه الروابط الأخرى نحو الخلف ، وتنسب إلى العالم (نيومان) .

Nickel **نيكل**
عنصر فلزي لامع ، عدده الذري ٢٨ ، ووزنه الذري ٥٨.٧١ ، ينصهر عند ١٤٥٥م اكتشفه كرونشتد عام ١٧٥١ ، يستعمل في صنع الأشابات وفي الطلاء بالكهرباء رمزه (نـي) (Ni) .

nickel alloys **أشابات النيكل**
مجموعة من السبائك التي لا تصدأ ، ويكون بعضها أقوى من الصلب ، وهي تستعمل في صنع بعض المعدات والآلات .

صلب النيكل الكرومي
nickel chrome steel
أشابة تحتوي على ٩٥٪ حديد ، ٣ ٪ نيكل ، ١.٥ ٪ كروم ، ٠.٥ ٪ كربون ، تستعمل في صنع الأدوات والمعدات التي تقاوم الحرارة والأحماض .

nickel glance **لألأة النيكل**
خامة تتكون من كبريتيد النيكل والزرنيخ ، صيغتها الكيميائية ·
(ني ٢ ز كب) (Ni_2 - As S)

Nicol prism **منشور (نيكول)**
منشور لإنتاج ضوء مستقطب استقطاباً مستوياً ، ويتركب من قطعتين من أيسبار أيسلندا مقطوعتين بطريقة خاصة .

nicotinamide **نيكوتيناميد**
أميد حمض النيكوتينيك ، وهو مسحوق أبيض اللون يستعمل في علاج البلاجرا صيغته الكيميائية .
(ك٥ يد٤ . ن . ك أ . ن يد٢)
(C_5H_4 N CO NH_2) ويعرف أيضًا باسم نياسيناميد .

nicotine **نيكوتين**
قلواني من مجموعة – مثيل بيروليدين ويوجد في نبات التبغ . وهو سائل لا لون له ، يذوب في الماء ويستعمل في مكافحة الآفات الزراعية

نيجروزين (أسود الأنيلين) nigrosine

مادة تنتج من أكسدة الأنيلين ، تستعمل في التلوين وفي صنع الأحبار السوداء والبرنيق الأسود .

ننهدرين ninhydrin

مركب عضوي من هدرات ثلاثي كيتو هدرندين ، يستعمل في الكشف عن البروتينات والأحماض الأمينية فيعطي معها لونًا أزرقًا . صيغته الكيميائية : (ك٩ يد٦ أ٤)

$(C_9 H_6 O_4)$

نيوبيوم niobium

عنصر فلزي عدده الذري ٤١ ، ووزنه الذري ٩٢.٩٠٦ ، ينصهر عند ٢٤٦٨°م اكتشفه هاتشيت عام ١٨٠١ ، وهو يوجد في خامات الحديد وخاصة في خام الكولومبيت ويستعمل في صنع أنواع من الأشابات وبعض أنواع الصلب رمزه (نيب) (Nb) .

نترات nitrate

اسم يطلق على أملاح حمض النتريك ، مثل نترات الصوديوم .

(ص ن أ ٣)$(Na NO_3)$

ايون النترات nitrate ion

أيون يتركب من النتروجين والأكسجين ، يوجد في المحاليل فقط صيغته الكيميائية .

(ن أ ٣⁻) (NO_3^-)

نترات الجير (نترات الكلسيوم) nitrate of lime

مادة بلورية لا لون لها تذوب في الماء تستعمل سمادًا ، صيغتها الكيميائية .

(كا (ن أ ٣)٢) $(Ca (NO_3)_2)$

نترينات nitrenes

مجموعة من المركبات النتروجينية . صيغتها العامة (شق ٢ ك . ن شق : ك شق ٢)

$(R_2 C : NR \ CR_2)$.

حمض النتريك nitric acid

أحد الأحماض المعدنية . وهو سائل لا لون له ، درجة تركيزه ٦٥٪ ، كثافته ١.٤٢ ، يستعمل في تكوين أملاح النترات وفي إذابة الفلزات ، ويستعمل مادة كاوية في الجراحة . صيغته الكيميائية :

(يد ن أ٣) $(H N O_3)$

حمض النتريك المدخن
nitric acid, fuming
حمض نتريك يحتوي على مزيد من فوق أكسيد النتروجين ، درجة تركيزه ٨٦ / وكثافته ما بين ١.٤٨ – ١.٥٢ . وهو سائل أصفر أو بني اللون تتصاعد منه أبخرة بنية في الجو ويستعمل فى عمليات النترتة والأكسدة .

أنهدريد النتريك **nitric anhydride**
غاز بني اللون يعطي حمض النتريك بذوبانه في الماء صيغته الكيميائية (ن٢ أ٥) (N_2O_5) ويعرف كذلك باسم خماسي أكسيد النتروجين .

أكسيد النتريك **nitric oxide**
غاز لا لون له يدوب بقلة في الماء ويتأكسد في الهواء متحولا إلى خماسي أكسيد النتروجين صيغته الكيميائية . (ن أ) (NO)

نتريد **nitride**
مركب يتكون باتحاد النتروجين مع أحد الفلزات ، ومثاله نتريد المغنسيوم :
(ما ٢ ن٢) (Mg_2N_2)

نتريل = سيانيد **nitrile = cyanide**
اسم يطلق على المركبات العضوية التي تحتوى على مجموعة السيانيد مثل بنزونتريل
(ك٦ يد٥ ك ≡ ن) ($C_6H_5C\equiv N$)

مجموعة النتريل = مجموعة السيانيد
nitrile group = cyanide group
المجموعة التي يرتبط فيها النتروجين برباط ثلاثي بذرة الكربون (– ك ≡ ن)($-C\equiv N$)

نتريت **nitrite**
كل ملح لحمض النترور مثل نتريت الصوديوم (ص ن أ٢) ($NaNO_2$) .

مجموعة النترو **nitro group**
مجموعة تتركب من النتروجين والأكسجين (–ن أ٢) ($-NO_2$) ويتم إدخالها في المركبات العضوية عن طريق النترتة ، وهي تضفي لونًا أصفرًا على المركب الدي توجد به .

نتروأنيلين **nitroaniline**
مركب أروماتي تتصل فيه مجموعة النترو بجزئ الأنيلين إما في موضع الأرثو أو

موضع البارا أو موضع الميتا ، جميعها صفراء اللون لا تذوب في الماء وتستعمل في التخليق الكيميائي. صيغتها الكيميائية العامة (ن يد٢ – ك٦ يد٤ ن أ٢)
($NH_2 - C_6 H_4 NO_2$)

نتروإيثان **nitroethane**

سائل لا لون له يغلي عند ١١٤ °م . شحيح الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية :
(ك٢ يد٥ ن أ٢)($C_2 H_5 NO_2$).

نتروفورم **nitroform**

مادة متبلرة لا لون لها تنصهر عند ١٥°م وتنفجر بالتسخين ، تعرف كذلك باسم ثلاثي نتروميثان ، صيغتها الكيميائية .
ك يد (ن أ٢)٣ $CH (NO_2)_3$

نتروجين (أزوت) **nitrogen**

عنصر غازي عدده الذري ٧ ، ووزنه الذري ١٤,٠٠٦٧ يتجمد عند – ٢٠٩,٨٦ °م وهو يكون ٧٨٪ من الغلاف الجوي ويستعمل في صنع النشادر وحمض النتريك وبعض المفرقعات ، كما يدخل في تركيب بعض المواد العضوية الهامة مثل البروتينات .
اكتشفه ردرفود وبريستلي عام ١٧٧٢
رمزه (ن) (N)

دورة النتروجين **nitrogen cycle**

العملية التي ينتقل فيها النتروجين من الهواء إلى التربة بتأثير بعض العوامل الطبيعية مثل البرق ، أو الشهب ، أو بتأثير أنواع خاصة من البكتريا ثم ينتقل النتروجين من التربة إلى النبات والحيوان ، وعند تحلل أجسام النبات والحيوان أو إخراجها يتصاعد النتروجين إلى الجو مرة أخرى .

ثاني أكسيد النتروجين
nitrogen dioxide

غاز بني اللون يذوب في الماء ليعطي مزيجا من حمض النتريك وحمض النتروز . صيغته الكيميائية : (ن أ٢) (NO_2) .
ويعرف كذلك باسم رباعي أكسيد النتروجين (ن٢أ٤)($N_2 O_4$)

تثبيت النتروجين **nitrogen fixation**

عملية صناعية يتم فيها تحويل نتروجين الجو إلى مركبات بسيطة مثل مركبات النشادر والنترات.

يوديد النتروجين **nitrogen iodide**

مركب أحمر اللون سريع الانفجار يتكون من اليود والهدروجين والنتروجين صيغته الكيميائية : (ن ٢ يد ٨ ي ٣)
($N_2 H_8 I_3$)

أكاسيد النتروجين nitrogen oxides

المركبات التى تتكون باتحاد النتروجين مع الأكسجين مثل . ن أ ، ن أ٢ ، ن ٢أ .

أكسي كلوريد النتروجين
nitrogen oxychloride

مادة متبلورة صفراء أو حمراء وهي مادة مؤكسدة قوية توجد كأحد مكونات الماء الملكي ، صيغتها الكيميائية (ن أ كل) (NOCl) وتعرف كذلك باسم كلوريد النتروزيل (nitrozyl chloride)

خماسي أكسيد النتروجين
nitrogen pentoxide

(انظر . انهدريد النتريك (nitric anhydride) .

نتروجلسرين nitroglycerin

مركب ينتج من تفاعل الجلسرين مع حمض النتريك ، وهو سائل زيتي القوام لا لون له أو مائل للصفرة ، لا يذوب في الماء وينفجر بالتسخين ، يستعمل في صنع المفرقعات ، صيغته الكيميائية .

(ك ٣ يد ٥ (أن أ ٢) ٢) .

$(C_3 H_5 (ONO_2)_2)$

أحماض النتروليك nitrolic acids

مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على المجموعة

يد أن = ك – ن أ٢ $(HO N = C - NO_2)$.

شق R

وهي حمضية التفاعل تكون أملاحا محاليلها حمراء اللون .

نترولات nitrols

مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على المجموعة

ك (ن أ) (ن أ٢) — $C(NO)(NO_2)$

ومحاليلها زرقاء اللون عادة .

نترومغنيسيت nitromagnesite

خامة من نترات المغنسيوم صيغتها الكيميائية

(ما (ن أ٣)٢ – س يد٢ أ)

$(Mg (NO_3)_2 - XH_2 O)$

مقياس النتروجين (نترومتر)
nitrometer

جهار زجاجي يستعمل في قياس حجم غاز النتروجين أو عيره من الغازات التي تتصاعد في تفاعل كيميائى .

نتروميثان **nitromethane**

سائل لا لون له يغلي عند ١٠١أم عسير الذوبان في الماء ، يستعمل في عمليات التخليق العضوى ، صيغته الكيميائية :

(ك يد ٣ – ن أ٢) $(CH_3 - NO_2)$

نترونفتالين **nitronapthalene**

مركب عضوي على شكلين ، ألفا – وبيتا – نترونفتالين يستعمل في عمليات التخليق الكيميائي ، صيغته الكيميائية

(ك ١٠ يد ٧ – ن أ٢) $(C_{10} H_7 - NO_2)$

نتروفينول **nitrophenol**

مركب عضوي يوجد على أحد أشكال ثلاثة أورثو – أوميتا – أوبارا – وذلك تبعا لموضع مجموعة النترو بالنسبة لمجموعة الهدروكسيل صيغته الكيميائية

(أيد ك ٦ يد ٤ ن أ٢) $(HO - C_6 H_4 NO_2)$

نتروبروسيد الصوديوم **nitroprusside, sodium**

مادة متبلورة لا لون لها تستعمل كاشفا صيغتها الكيميائية

(ص٢ ح (ن أ) (ك ن)٥) $(Na_2 Fe (NO) (CN)_5)$

حمض ميتانتروساليسليك **m-nitrosalicylic acid**

مادة بلورية لا لون لها عسيرة الذوبان في الماء تنصهر عند ١٤٤أم وتستخدم في عمليات التخليق الكيميائى والصيغة الكيميائية لها :

(ك ٦ يد ٣ (ن أ٢)(أيد) (ك أأيد))

$(C_6 H_3 (NO_2) (O H) (COOH))$

نتروز أمينات **nitrosamines**

مجموعة من المركبات العضوية التى تحتوي على المجموعة > ن – ن أ N. NO < وهي تتميز بلونها الأصفر وتنتج من تفاعل حمض النتروز مع الأمينات الثانوية .

بارانتروزأنيلين **p-nitrosoaniline**

مادة بلورية لا تذوب في الماء ، لونها يميل إلى اللون الأزرق الباهت ، وتنصهر عند ١٧٤أم ، تستعمل في تخليق الأصباغ ، صيغتها الكيميائية

(ك٦ يد٤ (ن أ) ن يد٢)

$(C_6 H_4 (NO)NH_2)$

نتروزوبنزين **nitrosobenzene**

مادة بلورية زرقاء اللون تنصهر عند ٦٨ْ م ، تذوب في الكحول والأثير ، صيغتها الكيميائية · (ك٦ يد٥ ن أ) $(C_6 H_5 NO)$

بارانتروزو ثنائي ميثيل الأنيلين
p-nitrosodimethylaniline

مادة بلورية خضراء اللون تنصهر عند ٨٨ْم يتحول لونها إلى اللون البرتقالي عند تكوين ملح الهدروكلوريد ، تستعمل في تخليق الأصباغ ، صيغتها الكيميائية ·

(ن أ ك ٦ يد ٤ ن (ك يد٣)٢)

$(NO\,C_6H_4N\,(CH_3)_2)$

نتروزوكيتونات **nitrosoketones**

مجموعة من المركبات العضوية تحتوي على كل من مجموعة الكيتون والمجموعة (ك = ن أ يد) (C= NO H) .

نترو النشا **nitrostarch**

مسحوق برتقالي اللون ينتج من تفاعل حمض النتريك مع النشا يستعمل في صنع المفرقعات ، ويعرف كذلك باسم نترات النشا . صيغته الكيميائية

(ك ١٢ يد ١٢ أ ١٠ (ن أ٢)٣) ن

$(C_{12}H_{12}O_{10}(NO_2)_3)n$

بارا–نتروطولوين **p-nitrotoluene**

مادة بلورية صفراء اللون ، تذوب في الماء ، وتتصهر عند ٥٤ْم ، تستعمل في عمليات التخليق الكيميائى ، صيغتها الكيميائية :

(ك يد ٣ – ك ٦ يد ٤ – ن أ ٢)

$(CH_3\,C_6H_4NO_2)$

نترويوريا **nitrourea**

مسحوق أبيض بلوري ، عسير الذوبان في الماء يتحلل بالتسخين صيغته الكيميائية

(ن يد ٢ – ك أ – ن يد – ن أ ٢)

$(NH_2\,CO\,NH\,NO_2)$

نوبليوم **nobelium**

عنصر فلزي مشع غير موجود في الطبيعة ، عدده الذري ١٠٢ ، ووزنه الذري ٢٥٤ ، حضّره جيوررو ومساعده عام ١٩٥٨ عند قذف عنصر كوريوم بأيونات الكربون ١٣ رمزه (نو) (No) .

غاز خامل **noble gas**

(انظر · غاز خامل inert gas) .

فلز نبيل **noble metal**

كل فلز لا تسهل أكسدته مثل الذهب والبلاتين .

زيت لاجفوف non-drying oil

الزيت أو الدهن الذي لا يتجمد عند تعريضه للهواء ويبقى سائلا فى درجات الحرارة العادية ، مثل زيت الطعام رزيت الخروع .

نوناكوزان nonacosane

هدروكربون يوجد في شمع النحل ، وهو مادة جامدة تنصهر عند ٦٣ْم صيغته الكيميائية (ك٢٩ يد٦٠) ($C_{29}H_{60}$)

نوناكوزانول nonacosanol

كحول يوجد على هيئة مادة جامدة بيضاء تنصهر عند ٧٥ْم ويعرف كذلك باسم كحول المونتانيل ، لوجوده في شمع المونتان . صيغته الكيميائية :

(ك٢٩ يد٥٩ أ يد)($C_{29}H_{59}OH$)

نونان nonane

هدروكربون أليفاتي ، وهو سائل يغلي عند ١٤٩ْم ، لا يذوب في الماء ، صيغته الكيميائية:(ك٩ يد٢٠) (C_9H_{20})

مذيبات غير مائية
nonaqueous solvents

مذيبات لا يدخل فيها الماء ، تصلح لإجراء بعض التفاعلات الكيميائية ،ومن أمثلتها النشادر السائل وحمض الكبرتيك وثلاثي فلوريد البورون .

مدار لاارتباطى
nonbonding orbital

مدار جزيئي ينتج من التداخل الجانبي لبعض المدارات الذرية المتشابهة ، المختلفة الإشارة ، وتتعادل فيه قوة الترابط الناتجة مع قوة التنافر ، وتصبح طاقة هذا المدار مساوية لطاقة المدارات الذرية الأصلية ، فلا تتكون الرابطة ، أو تكون غير ثابتة إذا ما تكونت

فلز لاحديدى nonferrous metal

الفلز الذي يستعمل في الصناعة غير الحديد، مثل الألومنيوم والمغنسيوم ،

لا فلزات nonmetals

العناصر التي تتحول ذراتها إلى أيونات سالبة في المحاليل ، وتعطي أكاسيدها أحماضا عند ذوبانها في الماء مثل : الكبريت والكربون والنتروجين .

نوركامفان norcamphane

هدروكربون يتكون جزيؤه من حلقتين ، مشبعتين مندمجتين ، وهو يعتبر المركب الأصلي الذي تشتق منه كثير من التربينات ، صيغته الكيميائية (ك٧ يد١٢) (C_7H_{12})

نوريت **norit**

فحم نباتي منقي ينتج بحرق نوع معين من الأخشاب مثل خشب البتولا ، ويستعمل في إزالة الألوان والشوائب من المحاليل والزيوت وما إليها .

عادى **normal**

صفة تدل على وجود المركب في هيئته المعتادة مثل البوتان العادى الذى تترتب فيه ذرات الكربون على شكل سلسلة غير متفرعة .

الضغط العادي = الضغط القياسي
normal pressure = standard pressure

الضغط الجوى عند مستوى سطح البحر ويعبر عنه بوزن عمود من الزئبق ارتفاعه ٧٦٠مم ، ومقطعه ١ سم٢ ويبلغ حوالى ١٤,٧ رطل على البوصة المربعة .

ملح عادى **normal salt**

ملح لأحد الأحماض حلت فيه ذرات الفلزات محل جميع ذرات هدروجين الحمض .

محلول عيارى **normal solution**

محلول يحتوى اللتر منه على الوزن المكافئ للمادة المذابة مقدراً بالجرام .

درجة الحرارة والضغط القياسيين
normal temprature and pressure

مصطلح يعبر عن درجة الصفر المئوي وضغط ٧٦٠مم زئبق .

عيارية = معايرة **normality**

تركيز المحاليل بدلالة عدد الجرامات المكافئة من المذاب في كل لتر ويقال : محلول عياري أو نصف عياري أو عشر عياري وهكذا عند احتواء اللتر على ١ أو ٠,٥٠ أو ٠,١٠ الوزن المكافئ المذاب .

غاز ضار **noxious gas**

وصف للغاز السام أو المسبب للقروح والالتهابات .

الكيمياء النووية **nuclear chemistry**

فرع من علم الكيمياء الفيزيقية يعنى بدراسة التغيرات التى تطرأ على نوى الذرات أثناء التفاعلات الكيميائية المختلفة .

الأحماض النووية **nucleic acids**

مجموعة من الأحماض العضوية الهامة وهى من أهم مكونات نواة الخلية الحية .

بروتينات نووية **nucleoproteins**

نوع من البروتينات المتصلة بالأحماض النووية وهى من أهم مكونات نواة الخلية وبلازما الدم .

وحدة نووية =نيوكليوتيدة **nucleotide**

وحدة تركيبية تتكون باتحاد حمض الفوسفوريك مع السكر وقاعدة عضوية ، ويؤدى ارتباط الوحدت معا إلى تكوين الحمض النووى .

نواة الذرة **nucleus, atomic**

الجزء المركزى للذرة ، يحمل الشحنة الموجبة ، أو يعبر عن الذرة وهو يتكون أساساً من البروتونات والنيوترونات .

نواة البنزين **nucleus, benzene**

الحلقة السداسية التى تتكون باتحاد ست ذرات من الكربون وتحتوى على ثلاث روابط ثنائية وصيغتها الكيميائية . (ك٦ يد٦) (C_6H_6) والبنزين سائل من مستخرجات قطران الفحم ، اكتشفه فراداى عام ١٨٢٥م .

نوجول **nujol**

نوع خاص من زيت البرافين يستخدم وسطاً تعلق فيه المواد عند تعيين أطيافها بالأشعة تحت الحمراء .

نايلون **nylon**

بوليمر مخلق ، جزيؤه طويل السلسلة تتكرر فيه مجموعة الأميد ، يستعمل فى صنع بعض الملابس والخيوط الصناعية .

O

احتواء **occlusion**

امتصاص مادة صلبة لغاز أو سائل مثل احتواء بعض البلورات على جزيئات من السوائل ، أو الغازات

أوسيمين **ocimene**

مركب عضوي من مجموعة التربينات ، يوجد في بعض أنواع النباتات ، صيغته الكيميائية (ك ١٠ يد ١٦) $(C_{10}H_{16})$.

أوكتاديكان **octadecane**

هدروكربون سائل يتركب جزيؤه من ثماني عشرة ذرة من ذرات الكربون ، صيغته الكيميائية:

(ك ١٨ يد ٣٨) $(C_{18}H_{38})$

أوكتاديكانول **octadecanol**

كحول يتركب جزيؤه من ثماني عشرة ذرة من ذرات الكربون ، يوجد ضمن مكونات زيت كبد الحوت وبعض الزيوت الأخرى ، يعرف كذلك باسم كحول اوكتاديسيل . صيغته الكيميائية .

(ك ١٨ يد ٣٨ أ) $(C_{18}H_{38}O)$

أوكتادايين **octadiene**

هدروكربون غير مشبع وهو سائل لا لون له يتركب جزيؤه من ثماني ذرات من الكربون ويحتوي على رابطتين ثنائيتين ، صيغته الكيميائية .

(ك ٨ يد ١٤) (C_8H_{14})

الثماني الأوجه **octahedron**

جسم منتظم له ثماني أسطح كل منها على شكل مثلث متساوي الأضلاع ويستخدم المصطلح صفة أيضاً مقابل كلمة (Octahydral) .

أوكتاهدريت **octahydrite**

خامة من أكسيد التيتانيوم ، توجد على هيئة بلورات زرقاء اللون أو سوداء . صيغتها الكيميائية . (تت أ٢) (TiO_2)

أوكتان octane

هدروكربون مشبع وهو سائل من مكونات زيت البترول جزيؤه إما أن يكون على هيئة سلسلة مستقيمة ويعرف بالأوكتان العادي ، وإما أن يكون على هيئة سلسلة متفرعة ويعرف بالأيسو أوكتان الذي ينسب إليه رقم الأوكتان للجازولين . صيغته الكيميائية:

(ك ٨ يد ١٨) (C_8H_{18})

حمض أوكتانويك = حمض كبريليك

octanoic acid = caprylic acid

(انظر . حمض كبريليك caprylic acid)

اوكتانول – كحول أوكتيلي

octanol = octyl alcohol

سائل لا لون له يوجد على هيئة عدة أيسومرات ، تذوب جميعها في الماء وصيغتها الكيميائية العامة

: (ك ٨ يد ١٧ أيد) ($C_8H_{17}OH$)

أوكتانون

octanone

كيتون يتركب جزيؤه من سلسلة من ثماني ذرات من الكربون ، يوجد على هيئة عدة ايسومرات يختلف فيها موقع مج الكربونيل على طول السلسلة الهدرو؛ صيغتها الكيميائية العامة .

(ك ٨ يد ١٦ أ) ($C_8H_{16}O$)

ثماني التكافؤ valent

وصف للعنصر أو الشق القابل للاتح ثماني ذرات أحادية التكافؤ مثل الهدروجين أو الكلور .

أوكتين ne

مجموعة من المركبات التي تتكون جزي من ثماني ذرات من الكربون وتحتوي رابطة غير مشبعة ، وهي توجد ف مكونات زيت الليمون وزيت الرجام وصيغتها الكيميائية العامة .

(ك ٨ يد ١٦) (C_8H_{16})

الثمانية

الطبقة الخارجية لذرات العناصر المع والتي لا تتسع لأكثر من ثمانية إلكتر حد أقصى ، وعند امتلاء هذا المدار بث الكترونات يعتبر امتلاؤها علامة لث العنصر .

stand **حامل**

أداة معملية لحمل القوارير وما إليها .

مقياس توتر المقطرات (استلاجموميتر)
stalagmometer

جهاز يستعمل لقياس التوتر السطحى لسائل ما وذلك بِعَد قطرات السائل التى تسقط من فتحة خاصة فيه فى زمن معين ، ويستعمل هذا الجهاز فى تعيين الأوزان الجزيئية .

stalloy **ستالوى**

أشابة من الحديد تحتوى على نحو ٣-٤٪ من السليكون .

stamp mill **كسَّارة (دقاقة)**

آلة تستعمل فى تكسير الخامات فى بطاريات خاصة تقوم بدقها بسرعة تصل إلى ٣٠٠ مرة فى الدقيقة الواحدة .

stand oil **زيت طباعة**

نوع من الزيت المستعمل فى صنع أحبار الطباعة وبعض الورنيشات ، ويحضر بتسخين زيت بذرة الكتان مع زيت الخشب .

standard burette **سحاحة عيارية**

سحاحة خاصة تم تدريجها عند ٢٠°م طبقًا لمواصفات الأجهزة الدولية للقياس والمعايرة .

standard candle **شمعة قياسية**

شمعة خاصة تصنع من شمع مَنّ القيطس (السبرماسيتى) وكانت تتخذ وحدة القياس لشدة مصدر الضوء .

standard cell **بطارية عيارية**

خلية إلكتروليتية ذات جهد ثابت ، مثل خلية « وستون » الكدميومية .

ظروف عيارية (فى تحليل الغازات)
standard conditions

الظروف القياسية فى تحليل الغازات وهى الضغط الجوى المكافئ ٧٦٠مم زئبق ودرجة حرارة الصفر المئوى .

standard flask **دورق عيارى**

دورق طويل الرقبة يستعمل فى تحضير المحاليل العيارية ويتم تدريج هذا الدورق طبقًا لمواصفات خاصة .

ماصة عيارية **standard pipette**

ماصة مدرجة طبقًا لمواصفات خاصة .

الضغط القياسى (العيارى)
standard pressure

الضغط المساوى لوزن عمود من الزئبق طوله ٧٦٠مم ومقطعه ١سم٢ عند سطح البحر .

مادة قياسية **standard substance**

مادة تستعمل فى تحضير المحاليل العيارية القياسية ، ويشترط فيها أن تكون عالية النقاوة ولاتتأثر بالعوامل الجوية وسهلة الذوبان فى الماء أو فى الكحول ، ومن أمثلتها كربونات الصوديوم اللامائية

الحجم القياسى – الحجم العيارى
standard volume

الحجم الذى يشغله جرام جزئ واحد من الغاز فى معدل الضغط ودرجة الحرارة وهو يساوى ٢٢,٤ لترًا .

ملح قصديرات (استانات)
stannate salt

ملح حمض قصديريك (استانيك) مثل قصديرات الصوديوم (ص٢ ق أ٣) . ($Na_2 Sn O_3$)

أحماض القصديريك (الاستانيك)
stannic acids

مجموعة من الأحماض تحتوى على عنصر القصدير ويتراوح تركيبها من (يد٢ ق أ٣) ($H_2 Sn O_3$) إلى (يد٤ ق أ٤) ($H_4 Sn O_4$) .

ملح القصديريك **stannic salt**

ملح يحتوى جزيؤه على قصدير رباعى التكافؤ مثل كلوريد القصديريك (ق كل٤) ($Sn Cl_4$) .

فنيد القصدير **stannic phenide**

رباعى فنيل القصدير صيغته الكيميائية (ق (ك٦ يد٥)٤ ($Sn (C_6 H_5)_4$) .

قصدرة **stannising**

طريقة لتغطية سطح الأجسام المعدنية بطبقة من القصدير وتعلق فيها هذه الأجسام لبضع دقائق فى مزيج من بخار كلوريد القصديروز وغاز الهدروجين عند ٦٠٠°م .

استانيت (قصديريت) **stannite**

معدن من كبريتيد القصدير والنحاس والحديد ، ويعرف كذلك باسم بيريت القصدير ، صيغته الكيميائية (ق كب٢ نح٢ كب . ح كب) ($Sn S_2 Cu_2 S FeS$) .

كلوريد القصديروز
stannous chloride

مادة بلورية بيضاء تذوب في الماء وفي الكحول ، وهي تمتص الأكسجين من الهواء لتكون أوكسي كلوريد القصدير عديم الذوبان في الماء ، ويستعمل كلوريد القصديروز عامل اختزال ومادة مرسخة في بعض علميات الصباغة ، صيغتها الكيميائية (ق كل٢) ($SnCl_2$) .

فلوريد القصديروز
stannous fluoride

مسحوق بلوري أبيض طعمه ملحي ينصهر عند حوالي ٢١٣°م يذوب في الماء ، عديم الذوبان في المذيبات العضوية ، يستعمل في معالجة الأسنان لمقاومة التسوس ودعم مينا وعاج الأسنان .

ملح القصديروز (استانوز)
stannous salt

ملح يحتوى جزيؤه على قصدير ثنائي التكافؤ مثل كلوريد القصديروز (ق كل٢) ($SnCl_2$)

طرطرات القصديروز
stannous tartarate

مسحوق أبيض يذوب في الماء ويستعمل مادة مرسخة في عمليات الصباغة وفي عمليات الطبع على النسيج ، صيغته الكيميائية (ق ك٤ يد٤ أ٥) ($SnC_4H_4O_5$)

ألياف قصيرة **staple fibers**

ألياف قصيرة ذات أطوال متساوية مثل شعيرات القطن ومثل الألياف القصيرة التي تقطع إليها ألياف الحرير الصناعي وغيرها من الألياف الصناعية .

جلسريت النشا **starch glycerite**

مادة غروانية تحضر بتسخين النشا مع الجلسرين ، ثم تخفف بعد ذلك بالماء ، تستعمل مادة واقية لبعض الأخشاب والمنسوجات

صمغ النشا = دكسترين
starch gum = dextrin

(انظر dextnn) .

يوديد النشا **starch iodide**

مسحوق أزرق يحتوى على ٢٪ يود ، لايذوب في الماء ، يحضر بتفاعل النشا مع محلول اليود ، يستعمل مطهراً .

نترات النشا = نترو النشا
starch nitrate = nitrostarch

مسحوق برتقالي اللون يذوب في الكحول ويحضر بتفاعل النشا مع حمض النتريك ،

يستعمل فى صنع بعض المفرقعات ، صيغته الكيميائية: [ك١٢ يد١٢ أ١٠(ن أ٢)٣]ن
$(C_{12} H_{12} O_{10} (NO_2)_3)_n$.

starlite **ستارليت**

نوع من المجوهرات الصناعية أخضر أو أزرق اللون ، يحضر بتسخين سليكات الزركونيوم ثم معاملتها بنترات الكوبلت أو حديدوسيانيد البوتاسيوم .

starting material **مادة ابتدائية**

المادة التى يبدأ بها تفاعل كيميائى لتحضير مادة أخرى .

Stassfurt salts **أملاح «ستاسفورت»**

رواسب ملحية توجد فى الجزء الشمالى من ألمانيا ، تتكون أساسًا من ملح الطعام مخلوطًا ببعض الكبريتات مثل كبريتات الكلسيوم وكبريتات المغنيسيوم .

stassfurtite **ستاسفورتيت**

ملح مزدوج من كلوريد المغنسيوم وبورات المغنسيوم ، يوجد فى منطقة ستاسفورت بألمانيا .

steam bath **حمام بخار**

جهاز مغلق يتصاعد منه البخار ليحيط بالإناء المراد تسخينه .

steam distillation **تقطير بخارى**

إمرار بخار الماء فى السائل المراد تقطيره ، فيحمل بخار الماء معه بعض بخار المادة ، وتستعمل هذه الطريقة لتقطير السوائل التى تتحلل بالتقطير العادى .

ألدهيد ستياريك – ستيارالدهيد

stearaldehyde

ألدهيد عضوى يتكون جزيؤه من ثمانى عشرة ذرة من ذرات الكربون صيغته الكيميائية:
(ك١٧ يد٣٥ ك يد أ) $(C_{17} H_{35} CHO)$

أميد حمض ستياريك = ستياراميد

stearamide

أميد عضوى يتكون جزيئه من ثمانى عشرة ذرة من ذرات الكربون ، صيغته الكيميائية :
(ك١٨ يد٣٧ ن أ) $(C_{18} H_{37} NO)$.

stearate **ستيارات**

أى ملح من أملاح حمض ستياريك .

stearic acid **حمض ستياريك**

(انظر : acid)

stearoptene **استياروبتين**

الجزء الجامد من الزيت الطيار الذى ينفصل عند حفظه فى درجة حرارة منخفضة .

steatite **استياتيت**

(انظر : talc)

صلب مقاوم للأحماض

steel, austenic

نوع من الصلب لايتأثر بالأحماض مثل حمض النتريك أو الكبريتيك ويحتوى على ١٨٪ كروم و٨٪ نيكل و٤٪ موليبدنوم .

صلب مقاوم للرصاص

steel, bullet proof

نوع من الصلب يحتوى على ١٢٪ منجنيز و٨٪ كربون وأقل من ٠٫٠٢٪ فوسفور – كبريت وهو يقاوم القذائف النارية .

steel, carbon **صلب كربونى**

نوع من الصلب لايحتوى إلا على نسبة صغيرة من الكربون .

صلب الكروم والموليبدنوم

steel, chrome molybdenum

سبيكة من الحديد تحتوى على نحو ١٪ كروم و٠٫٥٪ منجنيز ونحو ٠٫٢٥٪ من كل من الموليبدنوم والكربون ، تستعمل فى صنع هياكل الطائرات .

steel, high speed **صلب القطع**

سبيكة من الحديد تحتوى على ٠٫٦٥٪ كربون ،٠٫٢٪ منجنيز و٤٪ كروم و١٧٪ تنجستن و٥٪ فناديوم وتستعمل فى صنع آلات القطع ولاتفقد صلابتها بالتسخين .

صلب النيكل والزركونيوم

steel, nickel zirconium

سبيكة من الحديد شديدة الصلابة تحتوى على ٢٪ من النيكل و٣٤٪ من الزركونيوم

و١٪ من المنجنيز و١٥٪ من السليكون و٤٪ كربون تستعمل فى صنع الدروع والخوذات .

Steel, stainless صلب لايصدأ

نوع من الصلب يقاوم الصدأ ويعرف كذلك باسم صلب الكروم والنيكل .

Stephen reaction تفاعل « ستيفن »

طريقة لتحضير الألدهيدات باختزال سيانيد ألكيل بكلوريد القصديروز وحمض هدروكلوريك فى محلول إتيرى ثم تقطير الخليط بالبخار .

stephanite ستيفانيت

معدن من كبريتيد الفضة والأنتيمون صيغته الكيميائية : (٥فـ٢ كب . نتـ٢ كب)

($5Ag_2 S \ Sb_2 S$)

صمغ «استركيوليا» – صمغ كرايا
sterculia gum = gum karaya

إفراز صمغى جاف من بعض أنواع استركيوليا وخاصة أستركيوليا يورنس (S urens) ويستعمل مسهلاً .

stereochemistry الكيمياء الفراغية

فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة ترتيب ذرات الجزيئات والأوضاع التى تشغلها فى الفراغ .

stereoisomer أيسومر فراغى

مركب كيميائى يتشابه جزيؤه فى التركيب العام مع جزئ مركب آخر ولكنه يختلف عنه فقط فى ترتيب ذراته فى الفراغ .

الأيسومرية الفراغية
stereo-isomerism

ظاهرة تتشابه فيها جزيئات المركبات فى نوع الذرات المكونة لها وعددها ولكنها تختلف فى ترتيب هذه الذرات فى الفراغ .

تفاعل فراغى نوعى
stereospecific reaction

تفاعل كيميائى يعطى دائمًا نوعًا واحدًا من الأيسومرات الفراغية بسبب الإعاقة الفراغية أو غيرها .

sterilisation تعقيم

إبادة البكتريا والكائنات الدقيقة الأخرى ، ويتم ذلك عادة باستعمال الحرارة أو الأشعة فوق البنفسجية أو موجات الصوت .

sternbergite **سترنبرجيت**

معدن من كبريتيد الفضة والحديد صيغته الكيميائية :

(فـ٢ كب ح٤ كب٥) $(Ag_2\ S\ \ Fe_4\ S_5)$.

مُعطس

sternutative agent = sternutatory

مادة تسبب العطس عند استنشاق بخارها مثل ثنائى فينيل كلورو أرسين وإثيل ثنائى كلورو أرسين ، وتستعمل هذه المواد فى صنع بعض الغازات السامة .

steroids **استيرويدات**

مواد طبيعية وهى ١ ، ٢ – سيكلوبنتانو فنانثرين ، تكثر فى النبات والحيوان وتشكل هيكلها ، وكلها تعطى ديلزهدروكربون عند تقطيرها مع السلينيوم عند ٤٢٠م ، وتشمل الاستيرويدات والاستيرولات والهرمونات الجنسية والجليكوسيدات القلبية وأملاح الصفراء والصابونينات .

sterols **استيرولات**

مواد استيرويدية بلورية تحتوى على مجموعة كحولية أو أكثر ، وتوجد حرة أو على هيئة إسترات مع أحماض دهنية فى الجزء الدهنى من النبات والحيوان ، وتشمل الاستـرولات النباتية (فيتوستيرول) والاستيرولات الفطرية (ميكوستيرول) والاستيرولات الحيوانية (زوستيرول) .

sterric acceleration **تعجيل فراغى**

زيادة سرعة التفاعل الطردى بسبب وجود إعاقة فراغية فى المادة الناتجة أقل منها فى المادة المتفاعلة .

sterric hindrance **إعاقة فراغية**

وجود ذرات أو مجموعات من الذرات ذات حجم كبير بجوار المجموعة التى تدخل فى التفاعل مما يمنع اقتراب الجزئ المتفاعل ، ويقلل بذلك من فرصة حدوث التفاعل .

sterric strain **توتر فراغى**

حدوث توتر فى الجزئ نتيجة لوجود ذرات أو مجموعات كبيرة الحجم متجاورة تسبب انحناء الروابط .

ستيبات = أنتيمونات

stibate = antimonate

أحد أملاح حمض أنتيمونيك ، صيغته الكيميائية العامة (م٣ نت أ٤) $(M_3Sb\ O_4)$

استبين **stibine**

غاز سام عديم اللون كريه الرائحة ينتج من تفاعل حمض الهدروكلوريك مع مركب أنتيموني وتركيبه الكيميائي : (نت يد٣) $(Sb\ H_3)$.

ستبيت – ستيبيكونيت
stibite=stibiconite

خامة من هدروكسيد الأنتيمون صيغتها الكيميائية (نت٢ أ٣)(أ يد)٢ $(Sb_2O_3\ (OH)_2$

مركبات الأستبنيوم
stibonium compounds

مجموعة من المركبات العضوية المحتوية على فلز الأنتيمون الخماسى التكافؤ ، صيغتها الكيميائية العامة . (شق٤ نت ×) $(R_4\ Sb\ X)$

ستيبوفين – فؤادين
stibophen = fuadin

أحد مركبات الأنتيمون العضوية وهو صوديوم سلفونات الأنتيمون بايرو كاتيكول ، يستعمل فى علاج البلهارسيا ، اكتشفه العالم المصرى الدكتور محمد خليل عبدالخالق .

استجماستيرول **stigmasterol**

كحول استيرويدى بلورى ينصهر عند ١٠٧°م يوجد فى الجزء غير المتصبن من زيوت ودهون النباتات وخاصة زيت فول الصويا ، وهو يستعمل مادة وسيطة لتخليق الهرمونات الجنسية ، صيغته الكيميائية : (ك٢٩ يد٤٧ أ يد) $(C_{29}\ H_{47}\ OH)$.

استلبين **stilbene**

هدروكربون بلورى يستعمل فى تخليق الأصباغ ، صيغته الكيميائية : (ك١٤ يد١٢) $(C_{14}\ H_{12})$.

ستلبيت **stilbite**

خامة مجموعة الزيوليت ، تتركب من سليكات الصوديوم والكلسيوم والألومنيوم المهدرتة ، صيغتها الكيميائية

((ص٢ كا) أ لو٢ أ٣ ٦س أ٢ ٦ يد٢ أ)

$(Na_2\ Ca)\ O\ \ Al_2\ O_3\ 6Si\ O_2\ 6H_2\ O)$.

جهاز تقطير **still**

وعاء يستخدم فى تقطير سائل أو تبخير مادة صلبة ، يوصل به جزء من وعاء آخر لجمع البخار أو السائل المتقطر .

القياس الكمى الكيميائى
stoichiometry
فرع من علم الكيمياء يختص بدراسة نسب المواد الداخلة فى التفاعلات المختلفة .

ستوك **stoke**
إحدى الوحدات التى تقاس بها اللزوجة طبقًا لقانون « ستوكس » .

قانون « ستوكس » **Stokes law**
قانون ينص على أن سرعة سقوط جسم كروى فى سائل تعتمد على لزوجة هذا السائل ، وينسب هذا القانون إلى مبتكره العالم الرياضى «جورج جابرييل ستوكس» (١٨١٩-١٩٠٣) .

ستون **stone**
وحدة وزن قياسية بريطانية تساوى أربعة عشر رطلاً إنجليزيًا (باوند) .

الميعة السائلة - لبنى
storax=styrax
بلسم يحضر بتجريح جذع شجرة الميعة السائلة (لكويد أمبرا ينتالس) والميعة السائلة سائل لزج أصفر بنى يظهر شفافًا فى الطبقات الرقيقة ، ذو رائحة عطرية مستحبة وطعم حريف بلسمى ، يستعمل فى الدهانات الجلدية وبخوراً وفى بعض الأغراض الصيدلية الأخرى .

حلقة متوترة **strained ring**
حلقة من عدة ذرات تكون فيها الزوايا بين الروابط المختلفة أقل أو أكثر من قيمتها الطبيعية ، مما يزيد من طاقة الجزئ ويؤدى إلى توتر الحلقة ويجعلها أكثر عرضة للكسر .

استرامونيوم **stramonium**
نباتات من جنس الاسترامونيوم ، تحتوى على قلوانيات أهمها هيوسيامين وأتروبين وهيوسين . وغالبًا ماتكون الأوراق هى الجزء المستعمل طبيًا .

تخليق «ستريكر»
Strecher synthesis
طريقة لتخليق الألانين بتفاعل الأسيتالدهيد والنشادر وسيانيد الهدروجين ثم تحليل الناتج بحمض الهدروكلوريك .

تفاعل «ستريكر» **Strecher reaction**
طريقة لتحضير أحماض السلفونيك بتسخين هاليد الألكيل مع كبريتيت الصوديوم .

استربتامين **streptamine**

كحول حلقى أمينى ينتج بالتحليل القلوى للاستربتيدين وهو ثنائى أمينو الستربتامينى هدروكسى سيكلو هكسان ، وصيغته الكيميائية . (ك٦ يد١٤ ن٢ أ٤) $(C_6 H_{14} N_2 O_4)$.

استربتيدين **streptidine**

شطر من جزئ الاستربتوميسين ينتج بالتحليل الحمضى للطيف وهو ثنائى أميدينو استربتامين ، وصيغته الكيميائية : (ك٨ يد١٨ ن٦ أ٤) $(C_8 H_{18} N_6 O_4)$.

استربتوبيوزامين **streptobiosamine**

شطر سكر أمينى من جزئ استربتوميسين يتكون من وحدتى استربتوزوميثيل الجلوكوزامين .

استربتو كيناز – استربتاز
streptokinase=streptase

إنزيم يحضر من استربتوكوكوس هيموليتكوس وهو مسحوق أبيض يستعمل فى حالات انسداد الشريان الرئوى ولإذابة الجلطات فى الأوعية الدموية .

استربتوميسين **reptomycine**

مضاد حيوى نتروجينى قاعدى ينتج من ؛ الفطر استربتوميسين جريسيوس و مسحوق بلورى أبيض يتكون جزيؤه ثلاثة أشطر هى استربتوزوميث جلوكوزامين واستربتيدين .

استربتوز **reptose**

سكر ميثيل بنتوز وهو شطر من جر استربتوميسين ولايوجد حرًا فى الطبيعة و تمكن « داير » من تخليقه عام ١٩٦٥. صيغته الكيميائية (ك٦ يد١٠ أ٥)$(_6H_{10} O_5)$

امتداد الرابطة **retching, bond**

تحرك الذرات فى الجزيئات بعدًا أو قربًا ؛ بعضها البعض وكأنها تتصل بزنبرك فيـ بينها .

تردد الامتداد **retching frequency**

استطالة الروابط التى تقع بين ذرتـ وانكماشها بصفة دورية بتأثير طاقة خارج مثل الحرارة أو الضوء وتظهر الاستطـ والانكماش فى طول الرابطة على هيئة تر معين فى طيف المادة فى الأشعة تحـ الحمراء .

أ) نزع **stripping**

التخلص من أبخرة المواد الخفيفة بتسخين زيوت التشحيم بالبخار .

ب) إزالة

إزالة الأصباغ من النسيج بمواد قصر الألوان أو بمعاملته ببعض المواد الكيميائية .

استرومايريت **stromeyerite**

معدن يتكون من كبريتيد الفضة والنحاس ، لونه رمادى مع لمعة معدنية ويوجد على هيئة كتل مدمجة أو بلورات .

استرونشيا **strontia**

أكسيد الاسترنشيوم ، صيغته الكيميائية . (سر أ) (Sr O) .

استرونشيانيت **strontianite**

خامة من كربونات الاسترنشيوم ، صيغتها الكيميائية : (سر ك أ٣) ($Sr\,CO_3$) .

استرونشيوم **strontium**

عنصر فلزى أبيض كالفضة ، عدده الذرى ٣٨ ، ووزنه الذرى ٨٧,٦٢ ينصهر عند ٧٥٢م ، والاسترونشيوم من أخطر نواتج انشطار القنبلة الذرية ، اكتشفه «ديفى» عام ١٨٠٨ (H Davey) يوجد فى التربة على هيئة مركباته ، ويدخل فى صنع الطلاءات المضيئة وبعض الألعاب النارية وغيرها رمزه (سر) (Sr) .

كلورات الاسترونشيوم
strontium chlorate

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٩٠م ، تذوب فى الماء ، وتستعمل فى صنع الألعاب النارية ذات اللون الأحمر .

سكرات الاسترنشيوم
strontium saccharate

مركب من الاسترنشيوم والسكر ، يتكون بإضافة هدروكسيد الاسترنشيوم إلى المولاس فينفصل ملح السكرات على هيئة مسحوق لايذوب فى الماء ، ثم يفصل منه السكر بمعاملته بثانى أكسيد الكربون ، صيغته الكيميائية : (ك١٢ يد٢٢ أ١١ ، ٢ سر أ) ($C_{12}\,H_{22}\,O_{11}\,2SrO$) .

استروفانثيدين **strophanthidin**

أجليكون ك – استروفانثين – ب ، صيغته الكيميائية . (ك٢٣ يد٢٢ أ٦) ($C_{23}\,H_{22}\,O_6$)

ج – استروفانثين = أوبايين
G-strophanthin = ouabiin

جليكوسيد من مجموعة الاستيرويدات القلبية وهو مسحوق بلورى أبيض يتأثر بالضوء ويتحلل بالماء إلى أوباجنين ورافنوز – يحضر من بذور استروفانثول جراتوتى ومن خشب أكوكانثيرا شمبراى يستعمل مقويًا للقلب ، صيغته الكيميائية

(ك٢٩ يد٤٤ أ١٢) ($C_{29}H_{44}O_{12}$) . .

ك استروفانثين – ب
K-strophanthin B

جليكوسيد من مجموعة الاسترويدات القلبية وهو مسحوق بلورى أبيض يتحلل بالماء إلى استروفنثيدين وسيماروز وبيتا جلوكوز ، يحضر من بذور استروفانثوكومبى ويستعمل مقويًا للقلب ، صيغته الكيميائية :

(ك٣٦ يد٥٤ أ١٤) ($C_{36}H_{54}O_{14}$) .

ك – استروفانثوسيد
K-strophanthoside

جليكوسيد من مجموعة الاسترويدات القلبية وهو مسحوق بلورى أبيض يوجد فى بذور (استروفانثوكومبى) يتكون جزيؤه من استروفنثيدين وسيماروز وجزيئين من الجلوكوز ، يستعمل مقويًا للقلب ، صيغته الكيميائية .

(ك٤٢ يد٦٤ أ١٧) ($C_{42}H_{64}O_{17}$) .

صيغة بنائية
structural formula = constitutional f.

(انظر : constitutional formula) .

تركيب مضاد للأروماتية
structure, antiaromatic

مركبات حلقية بها روابط ثنائية متبادلة وتقع جميع ذراتها فى مستوى واحد ولكنها تكون أقل ثباتًا من المركبات اللاحلقية غير المشبعة المقابلة لها فى التركيب ومن أمثلتها بيوتادايين الحلقى .

استركنين **strychnine**

قلوانى بلورى شديد السمية والمرارة يتصهر عند ٢٨٨°م يحضر من بذور الجوز المقيئ (استركنوس نكى فوميكا) ومن أنواع أخرى من جنس الاستركنوس يستعمل منبهًا للجهاز العصبى ، صيغته الكيميائية :

(ك٢١ يد٢٢ أ٢) ($C_{21}H_{22}O_2$) .

stucco **استكو**

خليط من كبريتات الكلسيوم والرمل والجير ، يستعمل فى رخرفة الأسقف والجدران .

stuchyose **ستاخيوس**

سكاريد رباعى بلورى ينصهر عند ١٤٩أم يوجد فى كثير من النباتات وخاصة نبات «ستاخيس يتوبر يفيرا» يتحلل بالماء ويعطى جزيئًا من كل من الفركتوز والجلوكوز وجزيئين من الجلاكتوز ، صيغته الكيميائية : (ك٢٤ يد٤٢ أ٢١) $(C_{24} H_{42} O_{21})$.

styphnic acid **حمض استيفنيك**

مادة بلورية صفراء اللون ، تحضر بنترتة مركب الريزورسينول وتعرف باسم ثلاثى نتروريزورسينول ، نستعمل فى صنع المفرقعات ، صيغتها الكيميائية . (ك٦ يد٣ أ٨ ن٣) $(C_6 H_3 O_8 N_3)$.

styrene=vinyl benzene **استايرين**

هدروكربون سائل عديم اللون ذو رائحة عطرية يغلى عند ١٤٥أم ، بوجد فى مقطر قار الفحم ، يتبلمر بالتخزين أو بتأثير أشعة الشمس أو فى وجود الصوديوم ، ويدخل فى تصنيع المطاط الصناعى واللدائن .

suberic acid **حمض سوبريك**

مادة بلورية تنصهر عند ١٤٤أم ، تحضر تجاريًا بأكسدة الفلّين بحمض النتريك ، صيغته الكيميائية

(ك٨ يد١٤ أ٤) $(C_8 H_{14} O_4)$.

suberin **سوبرين**

مادة دهنية الملمس تشبه الشمع توجد فى الجزء الفلينى من النبات .

sublevel **مستوى فرعى**

مستوى من الطاقة يقل عن المستوى الأصلى .

sublimation **تصعيد – تسامى**

انتقال المادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية مباشرة دون المرور بالحالة السائلة

التعاطى تحت اللسان
sublingual administration

تناول الدواء بوضعه تحت اللسان لسرعة امتصاصه .

suboxid **تحت أكسيد**

اسم يطلق على أكسيد العنصر الذى يحتوى على أقل نسبة من الأكسجين .

صباغة مباشرة substantive dyeing

تلوين الأنسجة بالأصباغ مباشرة دون الحاجة إلى مرسخ .

أصباغ مباشرة substantive dyes

مجموعة من الأصباغ التى تلون القطن دون ترسيخ ، مثل أصباغ البنزيدين وأصباغ الكونجو داى أمين .

البديل substituent

المجموعة أو الذرة التى تحل محل ذرة هدروجين فى جزئ ما .

استبدال – إبدال substitution

عملية إحلال ذرة أو مجموعة محل ذرة هدروجين فى جزئ ما .

تفاعل إحلال substitution reaction

تفاعل كيميائى تحل فيه ذرة أو مجموعة محل ذرة أو مجموعة أخرى فى أحد الجزيئات .

حمض السكسناميك
succinamic acid

مادة بلورية تنصهر عند ١٥٧م تتحول بالتسخين الى سكسينميد ، صيغته الكيميائية:(ك٤ يد٨ ن٢ أ٣) ($C_4 O_8 N_2 O_3$)

سكسنالدهيد = سكسين ثنائى الألدهيد
succinaldehyde=succindialdehyde

سائل عديم اللون يغلى عند ١٧٠م يتبلور بسهولة ، إذا عولج بخماسى أكسيد الفوسفور أو النشادر أو بخماسى كبريتيد الفوسفور أنتج على الترتيب : فيوران أو بيرول أو ثيوفين ، صيغته الكيميائية :(ك٤ يد٦ أ٢) ($C_4 H_6 O_2$)

سكسناميد succinamide

مادة بلورية تنصهر عند ٢٥٤م تتحول بالتسخين إلى سكسينميد ، صيغتها الكيميائية :
(ك٤ يد٨ ن٢ أ٢) ($C_4 H_8 N_2 O_2$)

حمض السكسنيك succinic acid

مادة بلورية تذوب فى الماء تنصهر عند ١٨٥م ، يحضر بتقطير الكهرمان ، يستعمل فى صناعة الأصباغ والعطور والمستحضرات الصيدلية ، صيغته الكيميائية (ك٤ يد٦ أ٤) ($C_4 H_6 O_4$)

انهدريد السكسنيك
succinic anhydride

مادة بلورية تنصهر عند ١١٩م تتحول عند تسخينها مع الماء أو القواعد إلى حمض

سكسنيك ، صيغته الكيميائية (ك٤ يد٤ أ٣)

($C_4 H_4 O_3$)

سكسينميد **succinimide**

مادة بلورية تنصهر عند ١٢٥°م تنتج عن تسخين حمض السكسناميك أو السكسناميد ولها تأثير حمضى ، ضعيف ، صيغتها الكيميائية (ك٤ يد٥ ن أ٢) ($C_4 H_5 NO_2$)

سكسنة **succinoylation**

تفاعل ينتج عنه إدخال شق السكسنيل فى جزئ مادة ما ، مثل تفاعل أنهدريد السكسنيل مع البنزين فى وجود كلوريد الألومنيوم .

كلوريد السكسنيل
succinyl chloride

مادة بلورية تستعمل فى التفاعلات التخليقية صيغته الكيميائية · (ك٤ يد٤ كل٢ أ٢)

($C_4 H_4 Cl_2 O_2$)

سكرامين **sucramine**

الملح النشادرى لمركب السكارين .

سكرول **sucrol**

مادة بلورية قليلة الذوبان فى الماء أحلى من سكر القصب مائتى مرة ، تستعمل فى تحلية المشروبات وتعرف أيضًا باسم بارا – إيثوكسى فينيل يوريا ، صيغتها الكيميائية (ك٩ يد١٢ أ٢ ن٢) ($C_9 H_{12} N_2 O_2$)

مضخة ماصة **suction pump**

مضخة تستعمل فى المعامل لتفريغ بعض الأجهزة من الهواء .

أحمر سودان **sudan red=sudanIII**

صبغ أحمر يعرف كذلك باسم ، سودان «٣» وهو أمينو أزوبنزين أزوبيتا نافثول ، صيغته الكيميائية (ك٢٢ يد١٦ أن٤)

($C_{22} H_{16} ON_4$)

أصفر سودان **sudan yellow**

صبغ أصفر يعرف كذلك باسم ، «سودان ١» وهو أنيلين أزوبيتا–نافتول ، يستعمل فى تلوين الزيوت والورنيشات ، صيغته الكيميائية (ك١٢ يد١٠ أ٢ ن٢)

($C_{12} H_{10} O_2 N_2$)

suffocating gases غازات خانقة

مجموعة من الغازات السامة تستعمل في الحرب الكيميائية ، وهى تصيب الجهاز التنفسى بالشلل ، مثل الكلور والفوسجين .

سكر الزايلوز – سكر الخشب
sugar, beech wood = xylose

(انظر xylose) .

sugar, cane سكر القصب – سكروز

سكر ثنائى بلورى أو مسحوق أبيض عديم الرائحة حلو الطعم يذوب فى الماء ، قليل الذوبان فى الكحول ، يحضر من قصب السكر أومن البنجر ويستعمل للتحلية وفى الأغراض الصيدلية ، صيغته الكيميائية :

(ك١٢ يد٢٢ أ١١) $(C_{12}H_{22}O_{11})$

sugar, grape سكر العنب

(انظر جلوكوز glucose) .

sugar of lead سكر الرصاص

(انظر · Lead acetate) .

sugar, milk سكر اللبن

(انظر . lactose) .

sugar refining تكرير السكر

تنقية السكر الناتج من عصير القصب أو من البنجر بإزالة الأملاح والمواد البروتينية منه ثم قصر لونه وبلورته .

sulfolane سلفولان

سائل عديم اللون وهو ثانى أكسيد رباعى ايدروثايوفين ، يغلى عند ١١٣–١١٧°م/٦مم ويمتزج بالماء ، يستعمل مذيبًا لأغلب المواد العضوية ماعدا الهدروكربونات الأليفاتية المشبعة .

sulfacetamide سلفاسيتاميد

مسحوق بلورى أبيض ينصهر عند ١٨٣°م قليل الذوبان فى الماء ويذوب فى الكحول يستعمل مضاداً للبكتريا صيغته الكيميائية .

(ك٨ يد١٠ ن٢ أ٣ كب) $(C_8H_{10}N_2O_3S)$

sulfadiazine سلفاديازين

مسحوق بلورى أبيض لاطعم له ولارائحة ، شحيح الذوبان فى الكحول ، عديم الذوبان فى الماء ، سهل الذوبان فى الأحماض المعدنية والقواعد ينصهر عند ٢٥٥°م ، ويستعمل مضاداً للبكتريا ، صيغته الكيميائية · (ك١٠ يد١٠ ن٤ أ٢ كب٢)

. $(C_{10}H_{10}N_4O_2S_2)$

sulfaguanidine سلفاجوانيدين

مسحوق بلورى أبيض لاطعم له ولارائحة ، شحيح الذوبان فى الكحول والماء البارد يذوب فى الأحماض ، ينصهر عند ١٩٢ْم ، يستعمل مضاداً للبكتريا وبخاصة فى النزلات المعوية ، صيغته الكيميائية · (ك٧ يد١٠ ن٤ أ٢ كب) ($C_7H_{10}N_4O_2S$) .

sulfanilamide سلفانيلاميد

مسحوق بلورى أبيض ينصهر عند ١٦٥ْم قليل الذوبان فى الماء وفى الكحول ، يذوب فى الجلسرين ، يستعمل مضاداً للبكتريا ، صيغته الكيميائية : (ك٦ يد٨ ن٢ أ٢ كب) . ($C_6H_8N_2O_2S$)

sulfanilic acid حمض السلفنيليك

مادة بلورية تتزهر فى الهواء وتنصهر عند ٢٨٨ْم تحضر بتسخين الأنيلين مع حمض كبريتيك مدخن عند ١٨٥ْم ، صيغتها الكيميائية · (ك٦ يد٤ ن يد٢ كب أ٣ يد)
($C_6H_4NH_2SO_3H$)

سلفاثيازول (سيبازول)
sulfathiazole (cibazole)

مسحوق بلورى أبيض لاطعم له ولارائحة ، شحيح الذوبان فى الماء قليل الذوبان فى الكحول ويذوب فى الأسيتون ، ينصهر عند ٢٠٢ْم ، يستعمل مضاداً للبكتريا ، صيغته الكيميائية · (ك٩ يد٩ ن٣ أ٢ كب٢) . ($C_9H_9N_3O_2S_2$)

sulfen سلفن

كل مادة تركيبها (شق – شق/ ك = كب أ٢) ($RR'C = SO_2$) مثل ميثيل أثيل سلفن (ك يد٣ ك٢ يد٥ ك=كب أ٢) ($CH_3C_2H_5C=SO_2$)

sulfine سلفين

كل مادة تركيبها (شق شق/ك = كب = أ) ($RR'C=S=O$) مثل ثنائى ميثيل سلفين (ك يد٣)٢ ك = كب = أ) ($(CH_3)_2C=S=O$)

sulfinium ion أيون سلفنيوم

شق أيونى (Ar_2S^+) يتكون عند إذابة كبريتيد ثنائى الأريل فى حمض كبريتيك مركز .

سليولوز كبريتى (سلفيتى)
sulfite cellulose

لب الخشب الذى يعالج بمحلول ثانى كبريتيت الكلسيوم للتخلص مما به من اللجنين ومايصحبه من سكريات وراتينجات .

سلفولين **sulfolene**

مادة سلفونية حلقية تنتج بتفاعل بوتادايين مع ثانى أكسيد الكبريت .

سلفنة **sulfonation**

عملية إحلال مجموعة سلفونيك ($-SO_3H$) محل ذرة هدروجين فى جزيئات المركبات الأليفاتية والأروماتية .

ثانى أكسيد الكبريت **sulfur dioxide**

غاز خانق عديم اللون يذوب فى الماء مكونًا حمض الكبريتوز ، يحضر بحرق الكبريت ، ويستعمل حافظًا للأغذية وقاصرًا للألوان ومطهرًا ومبيدًا للحشرات ، صيغته الكيميائية (كب أ٢) (SO_2) .

كبريت مرسب – لبن الكبريت

sulfur, precipitated = milk of sulfur

مسحوق ناعم لابلورى ، (غير مرمل) لونه أصفر مخضر ناصل عديم الطعم والرائحة، عديم الذوبان فى الماء وفى الكحول ، يذوب فى ثانى كبريتيد الكربون ، وينصهر عند ١١٥°م يحضر بإضافة حمض الهدروكلوريك إلى محلول محضر بغلى أكسيد الكلسيوم والكبريت فى الماء ، يستعمل مليناً وفى بعض الأمراض الجلدية .

كبريت مصعد – زهر الكبريت

sulfur, sublimed=flower of sulfur

مسحوق أصفر بلورى ناعم (مرمل نوعًا ما) ضعيف الرائحة مستساغها عديم الطعم لاينوب تمامًا فى ثانى كبريتيد الكربون ، ينصهر عند ١١٥°م . يحضر بتصعيد الكبريت الطبيعى أو الكبريتيدات ويستعمل مليناً .

حمض الكبريتيك – زيت الزاج

sulfuric acid = oil of vitriol

(أنظر acid, sulfuric) .

حمض الكبريتيك المدخن = (أوليوم)

sulfuric acid, fuming = oleum

سائل غليظ القوام عديم اللون أو ذو لون ناصل وهو حمض كبريتيك مركز يحتوى على نسبة زائدة من ثالث أكسيد الكبريت تتراوح بين ٢٠٪ إلى ٦٠٪ .

حمض الكبريتوز **sulfurous acid**

سائل عديم اللون له رائحة ثانى أكسيد الكبريت اللاذعة يحتوى على مالايقل عن ٥٪ من ثانى أكسيد الكبريت ، صيغته الكيميائية (يد٢ كب أ٣) (H_2SO_3) .

كبريت **sulphur**

عنصر لافلزى مائل للإصفرار ، عدده الذرى ١٦ ، ووزنه الذرى ٣٢,٠٦٤ ، ينصهر الكبريت المعينى عند ١١٢,٨ أم والمنشورى عند ١١٩أم ، معروف منذ القدم ، ويوجد فى التربة على هيئة مركباته وفى حالته الحرة أحياناً حول البراكين والنافورات الساخنة ، يستعمل فى صنع الثقاب وبعض المطهرات وفى مكافحة الآفات وفى صنع أنواع المطاط رمزه (كب) (S) .

وقاء شمسى **sunscreen**

مادة أروماتية تقى الجلد أضرار أشعة الشمس ومثال ذلك حمض أمينوبنزويك الذى يسمح للأشعة الأقل ضرراً بالنفاذ ، أو ثانى أكسيد التيتانيوم الذى يعكس الأشعة كلية .

فوق ساخن **superheated**

وصف للسائل المسخن لدرجة حرارة أعلى من درجة غليانه مثل البخار فوق الساخن الذى تزيد درجة حرارته على ١٠٠أم .

متطابق **superimposable**

تماثل التركيب الفراغى لجزيئات مركبين بحيث يمكن لأحد هذه الجزيئات أن يحتل مكان الجزئ الآخر ويشغله تماماً

السائل الطافى **supernatant liquid**

السائل الذى يعلو مادة راسبة فى قاع إناء .

سوبر فوسفات **superphosphate**

خليط من فوسفات الكلسيوم وكبريتات الكلسيوم ينتج بمعاملة خامات فوسفات الكلسيوم بحمض الكبريتيك ويستعمل مخصباً .

محلول فوق مشبع
supersaturated solution

محلول يحتوى على قدر من المذاب أكثر مما يلزم لتكوين محلول مشبع ، ويحضر عادة بتبريد محلول مشبع ببطء .

أقماع **suppositories**

مستحضرات جامدة فى درجة الحرارة المعتادة ذات أشكال مختلفة ، تحتوى على مواد طبية ومعدة للإيلاج فى منافذ الجسم المختلفة كالشرج (أقماع شرجية) أو المهبل (أقماع مهبلية أو فرانج) أو مجرى البول أو الأنف أو الأذن (شمعية) والأقماع تنصهر أو تذوب فى درجة حرارة الجسم .

سوبرارينالين **suprarenaline**

(انظر . adrenaline or epinephrine) .

منشطات السطح
surfactants = surface active agents

مواد تقلل النشاط السطحى لمواد أخرى فى المحاليل مما يساعد على تشتيت جسيماتها أو ذوبانها . وتنقسم هذه المنشطات إلى مواد آنيونية ومواد كاتيونية ومواد أمفوتيرية ومواد غير أيونية .

suspensoid **معلق غراوانى**

نظام غراوانى تبقى فيه المادة الغراوانية معلقة فى المحلول نتيجة للحركة المورية .

suspension **معلق**

دقائق المادة غير الذائبة التى تنتشر فى وسط ما .

Swarts reaction **تفاعل «سوارتس»**

طريقة لتحضير مركبات الفلوريد العضوية بتسخين هاليد عضوى مع فلوريد فلز .

زيت البتولا الحلو
sweet birch oil=methyl salicylate

(انظر . methylsalicylate) .

sweetening **التحلية**

(أ) إضافة مادة حلوة المذاق كالسكر أو السكارين لتحلية الطعم .

(ب) وفى البترول إزالة المواد الكريهة الرائحة والمرة الطعم مثل مركبات الكبريت .

sweetness **الحلاوة**

(أ) صفة لطعم المادة .

(ب) حلاوة المادة النسبية مقدرة بالنسبة إلى سكر القصب .

الخشب الحلو = عرق سوس
sweet wood = liquorice

sylvanite **سلفانيت**

خامة من تلوريد الفضة والذهب صيغتها الكيميائية (ذ ف تل٢) (Au, Ag, Te_2) .

sylvine **سلفين**

خامة طبيعية من خليط من كلوريد الصوديوم والبوتاسيوم .

sylvite **سلفيت**

خامة من كلوريد البوتاسيوم توجد بألمانيا صيغتها الكيميائية · (بو كل) (KCl) .

symbol, chemical رمز كيميائى

حرف أو مجموعة من الحروف تستعمل للدلالة على عنصر أو جزئ ما .

symmetrical stretch امتداد متماثل

تحرك الذرتين الطرفيتين فى جزئ ثلاثى الذرة بعيداً عن الذرة الوسطى أو قريباً منها فى الوقت نفسه .

× ⟵ O ⟶ ×
→ ←

symmetry, axis of محور تماثل

خط وهمى إذا دار حوله الجزئ بقيت المجموعات المكونة لهذا الجزئ على نفس البعد من المحور وتشغل نفس الوضع فى الفراغ .

symmetry, centre of مركز تماثل

نقطة وهمية تمثل مركزاً للجزئ يكون فيها الجزئ متماثلاً على طول أى خط بهذه النقطة .

sympathetic ink مداد سرى

مداد (حبر) لايرى إلا إذا سخن أو عومل بمواد أخرى .

syn سن

بادئة من اللغة الإغريقية تدل على المعية ، وتستعمل لتدل على تجاور مجموعتين فى الفراغ .

synthesis تخليق

عملية تكوين مركب ما معمليًا من مواد أبسط منه فى التركيب .

synthetic resins الراتينجات المخلقة

المواد ذات الجزيئات الكبيرة التى تحضر معمليًا وتصنع منها اللدائن وما إليها والتى لاتوجد طبيعيًا .

طريقة سنثين = تخليق «فيشر – تروبش» للجازولين

synthine process = Fischer - Tropsch gasoline synthesis

(انظر Fischer process) .

synthol سنثول

سائل عضوى يشبه الجازولين وبعض المقطرات البترولية الأخرى ينتج عند تسخين غاز الماء (أول أكسيد الكربون والهدروجين) تحت الضغط وعند درجة حرارة مرتفعة فى

وجود حافز ، وقد اكتشفت هذه الطريقة شركة « باسف » الألمانية واستخدمت ألمانيا هذا السائل أثناء الحرب العالمية الثانية لتعويض النقص فى البترول .

شراب **syrup**

مستحضر سائل من محلول مائى مركز من السكر أو من السكريات الأخرى وقد يحتوى على مواد دوائية وأخرى محسنة للنكهة وقد يضاف إليها الجلسرين أو السوربيتول .

شراب بلسم طولو
syrup, balsam tolu

سائل غليظ القوام نوعًا ما أصفر ناصل رائحته وطعمه مثل رائحة وطعم بلسم طولو ، ويدخل فى صناعة أدوية النزلات الشعبية والسعال .

شراب الكودايين **syrup, codeine**

سائل عديم اللون والرائحة ذو طعم مر حلو يستعمل مهدئًا للسعال .

نظام **system**

مجموعة من الأشياء تكون مع بعضها كلاً مترابطًا أو مجموعة من الظواهر تربطها قاعدة واحدة .

نظام ثنائى **system, binary**

نظام يتكون من مُرَكبَّتين .

نظام غير متجانس
system, heterogeneous

نظام يتكون من طورين منفصلين أو أكثر يتميز كل منها بحدود واضحة مثل طور السائل وطور البخار .

نظام متغير **system mobile**

نظام يتأثر سريعًا بتغير مايحيط به من ظروف مثل الضغط ودرجة الحرارة .

نظام متجانس
system, homogeneous

نظام لاتفصل بين مركباته حدود واضحة وتكون خواصة متجانسة فى كل موقع فيه مثل المحاليل .

نظام غير متغير
system, non variant

نظام ليست له أى درجة من درجات الحرية degree of freedom وعادة ما يمثل هذا النظام بنقطة على المنحنى البيانى ولكنه يتحول إلى نظام آخر بتغير الضغط أو الحرارة .

نظام رباعي **system, quaternary**

نظام يتكون من أربعة مُركَّبات .

نظام ثلاثي **system, tertiary**

نظام يتكون من ثلاثة مركبات .

النظام الدوري للعناصر
system of elements, periodic

نظام خاص تترتب فيه العناصر طبقًا للزيادة في أعدادها الذرية وكانت قبل ذلك ترتب طبقًا للزيادة في أوزانها الذرية ويعرف كذلك باسم جدول مندليف نسبة إلى مبتكره العالم الروسي « مندليف » .

T

ملح المائدة = كلوريد الصوديوم
table salt = Sodium chloride

tablets **أقراص**

كل مستحضر صيدلي جامد به مادة فعالة أو أكثر ، معد إما للتعاطي بالفم بلعًا أو مضغًا وإما للوضع تحت اللسان ، ويحضر بخلط المواد خلطًا جيدًا ثم كبسها أو قولبتها في أشكال خاصة .

مساعدات تماسك الأقراص
tablet binders

مواد تساعد على تماسك مكونات الأقراص مثل الماء والكحول وغرويات الصمغ أو النشا ومحلول جيلاتين وجلسرين وما إليها .

tablet diluents **مخففات الأقراص**

مواد خاملة تضاف إلى الكميات الصغيرة من المواد الفعالة لزيادة حجمها حتى يكون مناسبًا للكبس على هيئة أقراص . ومن أمثلة هذه المواد اللاكتوز والمانتول والنشا والسكر والسوربيتول وما إليها .

مفتتات الأقراص
tablet disintegrators

مواد خاملة تساعد على تفتيت الأقراص في المعدة أو في الأمعاء مثل . المواد النشوية والطفلية والسليلوزية والصمغية .

tablet lubricants **مزلقات الأقراص**

مواد خاملة تعمل على سهولة انسياب الحبيبات أثناء كبسها في أقراص ولتفادي التصاقها بأسطح قوالب الكبس وأدوات الصناعة المستعملة ومن أمثلة هذه المواد : الطلق واستيارات المغنسيوم واستيارات الكلسيوم وحمض الاستياريك والزيوت النباتية المهدرجة .

tachhydrite **تاكهدريت**

معدن يتركب من كلوريد المغنسيوم وكلوريد الكلسيوم ، سريع الذوبان في الماء ، صيغته الكيميائية .

(كا كل٢ . ٢ ما . كل٢ . ١٢ يد٢ أ)

($Ca\ Cl_2 . 2Mg\ Cl_2\ \ 12H_2O$)

مقياس سرعة الدوران
tachometer = tachymeter = flow meter = speedometer

جهاز لقياس سرعة تدفق الموائع .

تجاتوز **tagatose**

سكر كيتوز سداسي يشبه الفركتوز والسوربوز في تركيبهما ، يوجد في بعض النباتات ، صيغته الكيميائية

(ك٦ يد١٢ أ٦) $(C_6 H_{12} O_6)$

الطلق = حجر الصابون = ستياتيت
talc=talcum=soap stone = steatite

حجر يتركب من سليكات المغنسيوم المهدرتة، وهو دهني الملمس ، ويستعمل مسحوق الطلق النقي في صنع بعض مساحيق التجميل وغيرها ، صيغته الكيميائية

(٣ ما أ . ٤ س أ٢ يد٢ أ)

$(3MgO \quad 4SiO_2 H_2O)$

زيت لب الخشب **tall oil**

ناتج ثانوي في عملية صنع لب الخشب ، يتكون من خليط من الأحماض الدهنية والأحماض الراتينجية ، يستعمل في صنع الصابون وبعض أنواع الطلاء وما إليها .

شحم حيواني **tallow**

الجزء الجامد من دهن الماشية ، يستعمل في صنع بعض أنواع الشموع ، وفي صنع الصابون وغير ذلك .

حمض التالونيك **talonic acid**

حمض أحادي الكربوكسيل ينتج بأكسدة سكر التالوز ، صيغته الكيميائية .

(ك٦ يد١٢ أ٧) $(C_6 H_{12} O_7)$

حمض تالوموسيك **talomucic acid**

حمض ثنائي الكربوكسيليك ينتج من أكسدة سكر الألتروز السداسي، صيغته الكيميائية:

(ك٤ يد٨ أ٤ (ك أأ يد)٢

$(C_4 H_8 O_4 (COOH)_2$

تالوز **talose**

سكر ألدوز سداسي يشبه سكر الألتروز في إنتاجه تالوميوسيك عند أكسدته ، صيغته الكيميائية · (ك٦ يد١٢ أ٦) $(C_6 H_{12} O_6)$

تنين = حمض تِنيك = حمض جالوتنيك
tannin = tannic acid = gallotannic acid

مسحوق لابلوري ، يوجد على هيئة قشور براقة أو كتل خفيفة ، أبيض مصفر أو بني ناصل عديم الرائحة وطعمه قابض قوي ،

ينصهر عند ٢٠٠°م ، يحضر من النباتات الغنية به وبخاصة العفص والسنط ، يستعمل قابضًا وترياقًا لحالات التسمم بأملاح الفلزات الثقيلة والقلوانيات والجليكوسيدات ، صيغته الكيميائية : (ك١٤ يد١٠ أ٤) ($C_{14} H_{10} O_4$)

الدباغة **tanning**

معالجة جلد الحيوان بمواد كيميائية ليصلح للاستعمال فى المصنوعات الجلدية .

حمض تنتاليك **tantalic acid**

مادة بلورية عديمة اللون لاتنوب فى الماء ، تكوّن بعض الأملاح المتراكبة ، صيغتها الكيميائية . (يد تا أ٣) ($HTaO_3$)

تنتالوم **tantalum**

عنصر فلزى رمادى اللون ضارب إلى الزرقة ، عدده الذرى ٧٣ ، ووزنه الذرى ١٨٠,٩٤٨ ينصهر عند ٢٩٩٦°م ، يوجد فى خامات التنتاليت والكولومبيت ، يستعمل فى صنع أسلاك الصلب وبعض الأدوات الكهربائية والإلكترونية ، (أكتشفه «إكبرج» A Ekeberg عام ١٨٠٢) رمزه (تا) (Ta) .

كربيد التنتالوم **tantalum carbide**

مادة جامدة ذات درجة انصهار عالية ، وإن خلطت بنسبة ٧٥٪ بكربيد الهافنيوم ٢٥٪ أعطت خليطًا ينصهر عند ٤٢٠٠°م ، والصيغة الكيميائية للكربيد (ك تا) (TaC)

قطران الفحم
tar, coal = pix carbonis

سائل لزج أسود وبنى أدكن أثقل من الماء ، شحيح الذوبان فيه ، رائحته نفاذة تشبه رائحة النفتالين والفينول ، ينتج بالتقطير الإتلافى للفحم البتيومينى (الحجرى) ويستعمل فى علاج بعض الأمراض الجلدية.

قطران العرعر = زيت الكاد
tar, juniper = cade oil

زيت طيار ينتج عن إحراق خشب العرعر ، وهو سائل غليظ ، بنى أدكن رائحته نفاذة ، يذوب فى الكحول والإثير ويستعمل فى علاج بعض الأمراض الجلدية .

قطران الصنوبر
tar, pine = pix liquid, tar

سائل لزج أسود بنى ، رائحته كرائحة زيت التربنتين ، يذوب فى الكحول والإثير يحضر

بالتقطير الإتلافي لبعض أنواع خشب الصنوبر، يستعمل في علاج بعض الأمراض الجلدية .

الطرطير **tartar**

مادة بلورية تترسب في أثناء تحضير العنب وتتكون من طرطرات البوتاسيوم الهدروجينية .

طرطير مقئ = طرطرات الأنتيمون والبوتاسيوم
tartar emetic = antimony potassium tartarate

مادة بلورية شفافة عديمة اللون وقد توجد على هيئة مسحوق محبب أبيض اللون ، حلو الطعم يذوب في الماء المغلي ولايذوب في الكحول ، كان يستعمل في علاج البلهارسيا .

تاورين **taurine**

مادة بلورية متعادلة تتكون من حمض أمينو إيثان سلفونيك ، توجد في صفراء الماشية ، صيغتها الكيميائية .

(يد٢ ن – ك يد٢ – ك يد٢ – كب أ٣ يد)
($H_2N\text{-}CH_2\text{-}CH_2SO_3H$)

حمض التاوروكوليك **taurocholic acid**

حمض متميع يوجد ملحه الصوديومي في صفراء الإنسان وبعض الحيوانات الأخرى ، يعطى عند تحلله التاورين وحمض الكوليك ، صيغته الكيميائية :

(ك٢٦ يد٤٥ ن أ٧ كب) ($C_{26}H_{45}NO_7S$)

الغازات المسيلة للدموع **tear gases**

مجموعة من المركبات سهلة التطاير ، تهيج الأغشية المخاطية وتسبب التهاب العيون ، ومن أمثلة هذه المواد أحادي كلورو أسيتون وبروموبنزيل سيانيد ، وتستعمل هذه المواد في الحروب .

تكنشيوم **technetium**

عنصر فلزي مشع ، عدده الذري ٤٣ ووزنه الذري ٩٨,٨٦ ينصهر عند ٢٢٠٠°م ، يوجد ضمن نواتج اضمحلال اليورانيوم ، وينتج كذلك عند قذف المولبدنوم بالديوترونات أو النيوترونات ، (اكتشفه «برييه» و«سيرج» C. Perrier and E. Serge عام ١٩٣٧) رمزه (تك) (Tc) .

تكوچينين **tecogenin**

مادة صابونية تشبه سرسابوجينين تستعمل فى تخليق البروجستيرون، صيغتها الكيميائية : (ك٢٥ يد٤٤ أ٣) ($C_{25} H_{44} O_3$)

تفلون **teflon**

مادة بوليمرية تتكون من متعدد رباعى فلوروإثيلين . ومن أستعمالاته الشائعة تبطين أوانى الطبخ والمستلزمات الصناعية لتمنع إلتصاق المواد بها عند التسخين .

تلوريت **tellurite**

معدن بلورى أبيض أو أصفر يتكون من ثانى أكسيد التلوريوم (تل أ٢) ($Te O_2$)

تلوريوم **tellurium**

عنصر لافلزى أبيض ، عدده الذرى ٥٢ ، ووزنه الذرى ١٢٧,٦٠ ينصهر عند ٤٥٠ْم يوجد غير متحد ، كما يوجد على هيئة بعض مركباته ، ويستعمل فى تلوين الزجاج وفى صنع بعض الأشابات التى تقاوم التيار الكهربائى (اكتشفه «مولرفون رايشنشتاين» Muller Von Reichenstein عام ١٧٨٢) رمزه (تلر) (Te) .

تلويدين = ٣، ٦، ٧ – ثلاثى هدروكسى تروبان
teloidine = 3, 6, 7 Trihydroxytropane

كحول قاعدى بلورى من أصل التروبان يكون الشق القاعدى من قلوانى التلويدين ، صيغته الكيميائية :

(ك٨ يد١٥ ن أ٣) ($C_8 H_{15} NO_3$)

درجة الحرارة المطلقة
temperature, absolute

درجة الحرارة مقيسة من الصفر المطلق (-٢٧٣,١٦ْم) .

درجة الحرارة الحرجة
temperature, critical

درجة الحرارة التى لايمكن فوقها إسالة غاز ما باستعمال الضغط وحده .

درجة الحرارة المعتادة
temperature, normal (room temperature)

درجة حرارة الغرفة وهى فى مصر ٢٥ْم .

درجة الحرارة المثلى
temperature, optimum

أفضل درجة حرارة يمكن عندها إحداث تغير ما أو أنسبها لحياة كائن حى .

درجة الحرارة القياسية
temperature, standard

هى الصفر المئوى أو ٢٧٣,١٦م مطلقة .

tempered steel **صلب مقسى**

نوع من الصلب يقسى بتكرار تسخينه عند درجات حرارة مختلفة كل منها أقل مما قبلها .

tempering oil **زيت التقسية**

زيت كثيف يستعمل فى تبريد المعادن الساخنة فى أثناء عملية تقسيتها .

tennantite **تنانتيت**

خامة من كبريتيد النحاس وكبريتيد الزرنيخ ، صيغتها الكيميائية

(٣ نح٢ كب – زر٢ كب٣) ($3CU_2 S.As_2S_3$)

Tensile strength **مقاومة الشد**

أقصى احتمال المادة للشد .

terbium **تربيوم**

عنصر فلزى من العناصر الأرضية النادرة عدده الذرى ٦٥ ، ووزنه الذرى ١٥٨,٩٢٤ ينصهر عند ١٣٥٦م ،٣يوجد فى التربة على هيئة بعض مركباته (اكتشفه «موساندر» C Mosander عام ١٨٤٣) رمزه (تب) (Tb) .

terpenes **التربينات**

مواد هدروكربونية من مكونات الزيوت الطيارة ، صيغتها الكيميائية :

(ك١٠ يد١٦) ($C_{10} H_{16}$)

terpinene **تربنين**

هدروكربون تربينى يوجد على هيئة سائل لالون له ، لاينوب فى الماء ويمتزج بالمذيبات العضوية ، صيغته الكيميائية :

(ك١٠ يد١٦) ($C_{10} H_{16}$)

terpineol **تربنيول**

سائل تربينى كحولى لا لون له ذو رائحة تشبه رائحة الزهور ، يستعمل فى صنع العطور ، صيغته الكيميائية ·

(ك١٠ يد١٨ أ) ($C_{10} H_{18} O$)

tertiary alcohol **كحول ثلاثى**

كحول ترتبط فيه مجموعة الهدروكسيل بذرة كربون متصلة بثلاث مجموعات عضوية ، والصيغة الكيميائية للكحول الثلاثى :

(شق٣ . ك . أ يد) ($R_3 C.OH$)

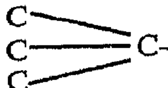
tertiary amine **أمين ثلاثى**

مركب عضوى تتصل فيه ذرة النتروچين بثلاث مجموعات عضوية . ومن أمثلته الميثلامين .

((ك يد٣)٣ ن) $((CH_3)_3 N)$

ذرة كربون ثلاثية
tertiary carbon atom

ذرة كربون تتصل بثلاث ذرات أخرى من ذرات الكربون .



tertiary steel **صلب ثلاثى**

صلب يتكون من الحديد وقليل من الكربون وفلز ثالث .

tervalent = trivalent **ثلاثى التكافؤ**

العنصر أو الذرة التى ترتبط بثلاث ذرات أخرى ، ومن أمثلته الألومنيوم فى مركب هدروكسيد الألومنيوم .

(لو (أ يد)٣) $(Al\ (OH)_3)$

testosterone **تستوستيرون**

هرمون استرويدى بلورى أبيض أو أبيض مصفر . عديم الرائحة ثابت فى الهواء ينصهر عند ١٥٣°م – ١٥٤°م ، عديم الذوبان فى الماء ، يذوب فى الكحول المطلق وفى الكلوروفورم وفى الزيوت النباتية ، حضّر لأول مرة عام ١٩٣٥ من خصى الحيوان ، يحضر الآن تجاريًا بتخليقه من الكوليستيرول ، يستعمل فى تحسين القدرة الجنسية للذكور وفى البناء الأيضى ، صيغته الكيميائية :

(ك١٩ يد٢٨ أ٢) $(C_{19} H_{28} O_2)$

حمض رباعى القاعدية
tetrabasic acid

حمض يحتوى جزيؤه على أربع ذرات من الهدروجين ، يمكن أن تحل محلها أربع ذرات من فلز أحادى التكافؤ ، ومن أمثلته حمض السليسيك (يد٤ س أ٤) $(H_4 SiO_4)$

رباعى الخلات
tetraacetate = tetracetate

مركب يحتوى جزيؤه على أربع مجموعات من الخلات ، مثل رباعى خلات الرصاص ((ك يد٣ أأ)٤ . ر) $((CH_3 COO)_4\ Pb)$

رباعى البوران = هدريد البورون
tetraborane = boron hydride

أحد هدريدات البورون ، يتكون جزيؤه من أربع ذرات من البورون وعشر ذرات من الهدروجين (بو٤ يد١٠) $(B_4 H_{10})$.

حمض رباعى الكربوكسيل
tetracarboxylic acid

حمض عضوى يحتوى جزيؤه على أربع مجموعات كربوكسيل مثل حمض ثنائى مالونيك

(يد أأ ك)٢ ك يد . ك يد (ك أأ يد)٢

$(HOOC)_2 . CH \quad CH (COOH)_2$

tetracene **تتراسين**

(انظر . naphthacene)

رباعى كلورو إيثان
tetrachloroethane

سائل لالون له يغلى عند ١٤٦,٣°م ، لاينوب فى الماء ويمتزج بأغلب المذيبات العضوية ، يستعمل مذيبًا للدهون والشموع وطلاء للطائرات ، وفى التنظيف الجاف ، ومبيدًا للحشرات ، وفى بعض عمليات التخليق العضوى ، صيغته الكيميائية

(١-١-٢-٢-ك٢ يد٢ كل٤)

$(1.1.2.2\text{-}C_2 H_2 Cl_4)$

رباعى كلوروإثيلين
tetrachloroethylene = perchloroethylene

سائل لا لون له يغلى عند ١١٩°م ، لاينوب فى الماء ويمتزج بأغلب المذيبات العضوية ، يستعمل طاردًا للديدان ومذيبًا للدهون والشموع وفى تنظيف أسطح المعادن ، ويعرف كذلك باسم فوق كلورو الإثيلين ، صيغته الكيميائية . (ك٢ كل٤) $(C_2 Cl_4)$

رباعى كلورو الميثان = رباعى كلوريد الكربون
tetrachloromethane = Carbontetrachloride

(انظر . carbontetrachloride)

tetracycline **تتراسيكلين**

مسحوق بلورى أصفر عديم الرائحة ، شحيح الذوبان فى الماء ، قليل الذوبان فى الكحول ، سهل الذوبان فى الأحماض والقواعد ، ينتج عن نمو سلالات معينة من فطريات جنس الاستربتوميسيس . يحضر بالاختزال الحفزى لاكسى تتراسيكلين أو بنزع الكلور من كلوروتتراسيكلين يستعمل مضادًا حيويًا ، صيغته الكيميائية ·

(ك٢٢ يد٢٤ ن٢ أ٨) $(C_{22} H_{24} N_2 O_8)$

tetradecane **تترادكان**

أحد أفراد المجموعة المتقارنة للميثان ، وهو هدروكربون سائل يغلى عند ٢٥٣°م ، لاينوب فى الماء ويمتزج بأغلب المذيبات العضوية ، صيغته الكيميائية · (ك١٤ يد٣٠) $(C_{14} H_{30})$

تترادیمیت **tetradymite**

معدن من تلوريد البزموت . صيغته الكيميائية . (بز٢ تل٣) $(Bi_2 Te_3)$

رباعی إثيل هدروكسيد الأمنيوم

tetraethylammonium hydroxide

مادة بلورية تنصهر عند ٥٠°م سهلة الذوبان في الماء ، تستعمل في علاج الروماتيزم ومذيبًا لحمض اليوريك ، صيغتها الكيميائية (ك٨ يد٢١ أ ن) $(C_8 H_{21} ON)$

رباعى إثيل الرصاص

tetraethyl, lead

سائل زيتى ثقيل سام عديم اللون يضاف إلى الجازولين لكبح الدق فى داخل محركات الاحتراق الداخلى ، صيغته الكيميائية ر (ك٢ يد٥)٤ $Pb(C_2 H_5)_4$

ذرة كربون رباعية الأوجه

tetrahedral carbon atom

ذرة كربون توجد فى المركبات العضوية المشبعة كأنها فى وسط هرم رباعى الأوجه على حين تتجه تكافؤاتها الأربعة نحو قمم هذا الهرم .

تتراهدريت **tetrahedrite**

معدن لامع رمادى أو أسود يتكون من خليط من مركبات النحاس والأنتيمون والكبريت وغالبًا مايحتوى على عناصر أخرى مثل الفضة .

رباعی هدرو– **tetrahydro-**

سابقة تعنى أن المركب يحتوى على أربع ذرات من الهدروجين زيادة على مايدل عليه الاسم الأصلى للمركب مثل رباعى هدرونفتالين .

رباعی هدرونفتالين = تترالين

tetrahydronaphthalene = tetralin

سائل لا لون له يحتوى جزيؤه على أربع ذرات من الهدروجين زيادة على ما فى جزئ النفتالين ، صيغته الكيميائية (ك١٠ يد١٢) $(C_{10} H_{12})$

رباعى هدروكسى– **tetrahydroxy-**

سابقة تعنى وجود أربع مجموعات هدروكسيل فى الجزئ

رباعى هدروكسى البنزين (١،٢،٤،٥)
tetrahydroxybenzene (1,2,4,5)

مادة بلورية لا لون لها تتصهر عند ٢١٥°م ، تذوب فى الماء وفى الكحول ، صيغتها الكيميائية.

(ك٦ يد٢ (أ يد)٤) $(C_6 H_2 (OH)_4)$

رباعى يودو – tetraiodo-

سابقة تعنى وجود أربع ذرات من اليود فى الجزئ

رباعى يودو الإثيلين
tetraiodoethylene

مادة بلورية لا لون لها تتصهر عند ١٨٧°م ، تستعمل مطهراً ، صيغتها الكيميائية :

(ك٢ ى٤) $(C_2 I_4)$

رباعى يودو الفينولفثالين
tetraiodophenolphthalein

مسحوق أزرق اللون يذوب فى الماء يستعمل وسطًا لامتصاص الإشعاع .

رباعى ميثيل – tetramethyl -

سابقة تدل على وجود أربع مجموعات مثيل فى الجزئ .

رباعى ميثيل هدروكسيد الأمنيوم
tetramethylammonium hydroxide

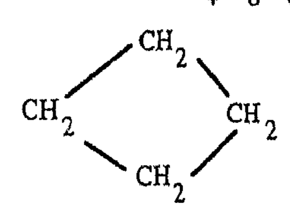
مادة غير متبلورة سهلة الذوبان فى الماء ، سريعة الانحلال بالحرارة ، تستعمل فى التخليق الكيميائى ، صيغتها الكيميائية :

(ن م٤ أ يد) $(N Me_4 OH)$

رباعى الميثيلين = البوتان الحلقى
tetramethylene = cyclobutane

مركب عضوى يتكون جزيؤه من حلقة بها أربع مجموعات ميثلين ، صيغته الكيميائية :

(ك٤ يد٨) $(C_4 H_8)$



رباعى ميثيل الميثان = نيوبنتان
tetramethylmethane=neo-pentane

سائل لا لون له وهو أيسومر للبنتان العادى ، صيغته الكيميائية :

ك (ك يد٣)٤ $C (CH_3)_4$

رباعى الأمين – tetramine

مركب كيميائى يحتوى على أربع ذرات من النتروجين على هيئة مجموعة أمين ، مثل سداسى الميثيلين رباعى الأمين .

تفاعل رباعى الجزئ
tetramolecular reaction
تفاعل كيميائى يحدث فيه تغير لأربعة أصناف من الجزيئات ويعتبر تفاعلاً من الرتبة الرابعة .

رباعى التشكل **tetramorphism**
وجود المادة على أربع صور مثل الفوسفور (فوسفور أحمر – فوسفور أبيض – فوسفور بنفسجى – فوسفور فلزى أسود) .

تترامیسین = أوكسى تتراسيكلين
tetramycin = oxytetracycline
مضاد حيوى ينتج من فطر استربتومايسس ريموزيوس ، صيغته الكيميائية :
(ك٢٢ يد٢٤ ن٢ أ٩) $(C_{22} H_{24} N_2 O_9)$

تتراندرين **tetrandrine**
قلوانى بلورى ينصهر عند ٢١٧°م يستخرج من نبات استيفانيا تترانودا ،صيغته الكيميائية.
(ك١٩ يد٢٣ ن أ٣) $(C_{19} H_{23} NO_3)$

تتران = بيوتان **tetrane = butane**
(انظر . بيوتان butane) .

رباعى النترات **tetranitrate**
مركب يحتوى على أربع مجموعات نترات (NO_3) مثل رباعى نترات الإريثرول .

رباعى نترو – **tetranitro -**
سابقة تدل على وجود أربع مجموعات نترو (NO_2) فى الجزئ .

رباعى نترو أنيلين **tetranitroaniline**
مادة تنصهر عند ١٧٠°م تنفجر عند تسخينها إلى ٢٣٧°م ، تستعمل بوصفها مادة شديدة الانفجار ، صيغتها الكيميائية .
(ن يد ك٦ يد (ن أ٢)٤)
$(NH_2 C_6 H (NO_2)_4$

رباعى الفنيل **tetraphenyl**
وصف للمادة التى يحتوى جزيؤها على أربع مجموعات فنيل ، مثل رباعى فنيل الإيثان .

رباعى السكريات **tetrasaccharide**
سكر يتكون من أربعة جزيئات من سكريات أحادية مثل الاستاكيوز .

رباعى السيلان **tetrasilane**
مركب عضوى يتكون من أربع ذرات سليكون متصلة بالهدروجين وهو يشبه البوتان فى تركيبه ، ويوجد على هيئة سائل غير ثابت ، صيغته الكيميائية .
(س٤ يد١٠) $(Si_4 H_{10})$

رباعى الأزول (تترازول) **tetrazole**

مركب عضوى حلقى تتركب حلقته من أربع ذرات من النتروجين وذرة واحدة من الكربون ، صيغته الكيميائية .

(ك يد٢ ن٤) $(CH_2 N_4)$

تترازين **tetrazine**

مادة حلقية سداسية تحتوى على أربع ذرات نتروجين بدلاً من ذرات الكربون فى حلقة البنزين وتوجد على صورتين . ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ – تترازين ، ١ ، ٢ ، ٤ ، ٥ – تترازين .

تتروز = سكر رباعى **tetrose**

سكر يتكون جزيؤه من أربع ذرات من الكربون ، اثنتان منها غير متماثلة مثل سكر تريوز وسكر أرثروز وهو من المجموعة أحادية السكريات ، صيغته الكيميائية :

(ك٤ يد٨ أ٤) $(C_4 H_8 O_4)$

تتريل **tetryl**

رباعى نتروميثيل الأنيلين وهو مسحوق أصفر ينصهر عند ١٣٠°م وينفجر عند ١٨٧°م ، يستعمل مفجراً لمادة شديدة الانفجار ، صيغته الكيميائية :

(ن أ٢)٣ ك٦ يد٢ ن – ك يد٣ ن أ٢)

$(NO_2)_3 C_6 H_2 N.CH_3 NO_2)$

نسيج **textile**

القماش المصنوع من خيوط الغزل .

كيمياء النسيج **textile chemistry**

دراسة خواص وتركيب مختلف الألياف الصناعية .

تفاعل «تاليوكن»
Thalleioquin reaction

اختبار لونى للتعرف على قلوانى الكينين والكوينيدين يعتمد على تأثير البروم والنشادر فى أى منهما فينتج لون أخضر زمردى .

ثاليوم **thallium**

عنصر فلزى أبيض اللون ضارب إلى الزرقة ، عدده الذرى ٨١ ، ووزنه الذرى ٢٠٤,٣٧ ينصهر عند ٣٠٢°م ، يوجد فى خامات البيريت ، ويستعمل فى صنع الأشابات وفى صنع الخلايا الضوئية (اكتشفه «كروكس» W. Crookes عام ١٨٦١) رمزه (تل) (Tl) .

كحولات الثاليوم
thallium alcoholate

سائل لا لون له ، يعتبر من أثقل السوائل المعروفة غير الزئبق ، وتبلغ كثافته ٣,٥٥ ، صيغته الكيميائية :

(تل (أ ك٢ يد٥)٣) $(Tl (OC_2 H_5)_3)$

ملغم الثاليوم thallium amalgam

أشابة من الثاليوم (٨,٥٪) والزئبق (٩١,٥٪) تستعمل فى صنع الترمومترات التى تقيس درجات الحرارة المنخفضة حتى –٦٠°م .

إثيل الثاليوم thallium ethyl

مركب عضوى لفلز الثاليوم ، يضاف إلى الوقود لكبح الدق فى محركات الاحتراق الداخلى ، صيغته الكيميائية :

(تل (كـ٢ يد٥)٣) $(Tl(C_2H_5)_3)$

زجاج الثاليوم thallium glass

نوع من الزجاج يحل فيه الثاليوم محل الرصاص ، وهو يشبه زجاج الكريستال .

أوكسى كبريتيد الثاليوم
thallium oxysulphide

مركب حساس للضوء يستعمل فى صنع بعض أنواع الخلايا الضوئية ، صيغته الكيميائية (تل٢ أ كب) (Tl_2OS)

كبريتات الثاليوم thallium sulphate

مادة بلورية سهلة الذوبان فى الماء تستعمل فى صنع مبيدات الحشرات والقوارض ، صيغتها الكيميائية

(تل٢ (كب أ٤)٣ –٧ يد٢ أ)

$(Tl_2(SO_4)_3\text{-}7H_2O)$

كلوريد التالوز thallous chloride

مادة بلورية لا لون لها تتصهر عند ٤٢٩°م شحيحة الذوبان فى الماء ، تستعمل لامتصاص بقايا الهواء فى مصابيح التنجستين الكهربائية ، صيغتها الكيميائية

(تل كل) $(Tl\,Cl)$

نترات التالوز thallous nitrate

مادة بلورية تنصهر عند ٢٠٥°م تذوب فى الماء ، تستعمل فى صنع بعض مواد الألعاب النارية وتعطى لونًا أخضرًا زاهيًا ، صيغتها الكيميائية · (تل ن أ٣) $(Tl\,NO_3)$

تيبايين thebaine

قلوانى فانترينى بلورى يوجد فى الأفيون ، ينصهر عند ١٩٣°م عديم الذوبان فى الماء ، يذوب فى الكحول وفى الكلوروفورم ، صيغته الكيميائية

(ك١٩ يد٢١ أ٣) $(C_{19}H_{21}O_3)$

أزرق «التنار» = أزرق الكوبالت
thenard blue = Cobalt blue

لون أزرق يظهر عند تسخين مركب للألومنيوم مندى بقليل من محلول نترات

الكوبالت لدرجةَ الإحمرار ، ويتكون المركب الأزرق الناتج من ألومينات الكوبالت كو (لو أ٢)٢ $CO(Al\ O_2)_2$ ويستعمل هذا الاختبار للكشف عن الألومنيوم ، وينسب إلى العالم الفرنسى «تنار» .

ثيوبرومين =٧،٣- ثنائى ميثيل الزانثين
theobromine =3,7 - dimethyl xanthine

قلوانى بلورى أبيض عديم الرائحة مر الطعم ، يتسامى عند حوالى ٢١٠°م ، له خواص الحمض الضعيف والقلوى الضعيف ، شحيح الذوبان فى الماء البارد ، عديم الذوبان فى الكلوروفورم وفى البنزين ، يحضر من بذور الكاكاو ويستعمل مدراً للبول ، صيغته الكيميائية :

(ك٧ يد٨ ن٤ أ٢) $(C_7H_8N_4O_2)$

ثيوفلّين = ٣،١ - ثنائى ميثيل الزانثين
theophylline = 1, 3 - dimethyl xanthine

قلوانى بلورى أبيض عديم الرائحة ، مر الطعم ينصهر عند ٢٧٠°م – ٢٧٤°م قليل الذوبان فى الماء وفى الكحول ، شحيح الذوبان فى الكلوروفورم وفى الإثير ، ويذوب فى القواعد ، له خواص الحمض الضعيف والقلوى الضعيف ، ويستعمل مدراً للبول ومضاداً للتقلصات .

السعة الحرارية thermal capacity

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة وحدة الكتلة درجة واحدة مئوية .

الموصلية الحرارية
thermal conductivity

كمية الحرارة التى تنتقل فى وحدة الزمن خلال وحدة الحجوم عندما يكون الفرق بين وجهى المكعب درجة مئوية واحدة وهى مقلوب المقاومة الحرارية .

التمدد الحرارى thermal expansion

زيادة الحجم بالحرارة ، وهذه الزيادة محسوسة جداً بالنسبة للغازات .

ثرميت thermite

خليط من مسحوق الألومنيوم وأكسيد الحديد (Fe_3O_4) يعطى عند إشعاله قدراً هائلاً من الحرارة ، وهو يستعمل فى صنع القنابل الحارقة ، ويتم إشعاله بالمغنسيوم ، ويعطى حرارة عالية تصل إلى ٣٠٠٠°م .

طريقة الثرميت thermite process

طريقة للحام قضبان السكة الحديد وبعض ألواح الصلب فى السفن ، يستعمل فيها الثرميت لإنتاج الحديد المصهور المستخدم فى اللحام الموضعى .

الكيمياء الحرارية thermochemistry

فرع من علم الكيمياء يدرس التغيرات الحرارية التى تحدث فى أثناء التفاعلات الكيميائية .

مزدوج حرارى thermocouple

أداة لقياس درجات الحرارة نتيجة لتوليد تيار من الكهرباء عند نقطة اتصال فلزين مختلفين مع الاحتفاظ بالطرفين الآخرين للسلكين فى درجة حرارة متباينة .

الديناميكا الحرارية thermodynamics .

دراسة العلاقة بين الحرارة والطاقة الديناميكية فى أثناء التفاعلات الكيميائية والعمليات الطبيعية .

متغير حراريًا thermolabile

وصف للمادة التى تتغير أو تتحل بالحرارة .

انحلال حرارى thermolysis

تحلل المادة بالتسخين .

لدن بالحرارة thermoplastic

صفة للمادة التى تحولت بالحرارة من الحالة الجامدة إلى الحالة اللدنة بحيث يمكن تشكيلها ، كبعض أنواع اللدائن .

منظم حرارى (ترموستات)
thermoregulator = thermostat

أداة تستعمل فى حفظ درجة الحرارة ثابتة فى حدود معينة .

اللدائن المقاومة للحرارة thermosets

اللدائن التى لاتلين بالحرارة ولايمكن إعادة تشكيلها بالتسخين .

ثابت حراريًا thermostable

وصف للمادة التى يبقى تركيبها ثابتًا فى درجات حرارة أقل من ١٠٠°م .

هدروكلوريد الثيامين = هدروكلوريد فيتامين ب١
thiamine hydrochloride = vitamin B_1 hydrochloride

مسحوق بلورى أبيض ، تشبه رائحته رائحة الخميرة ، مر الطعم ينصهر عند ٢٤٥°م – ٢٥٠°م ، يذوب فى الماء ، قليل الذوبان فى الكحول ، عديم الذوبان فى الإثير وفى البنزين ، يمكن تحضيره من قشر الأرز

ومن الخميرة وبالتخليق الكيميائى ، يستعمل فى علاج البرى برى وفى حالات نقص فيتامين ب من الجسم ، صيغته الكيميائية

(ك١٢ يد١٧ ن٤ أ كب . يد كل)

$(C_{12} H_{17} N_4 OS . HCl)$

thiazine, pheno - **فينوثيازين**

أ- مادة بلورية تنصهر عند ١٨٥°م تحضر بصهر ثنائى فينيل أمين مع الكبريت ، وتستعمل مبيداً للحشرات .

ب - مادة أولية لتخليق عدد من الأصباغ . صيغتها الكيميائية

(ك١٢ يد٩ ن كب) $(C_{12} H_9 NS)$

thiazole **ثيازول**

مركب عضوى يتركب جزيؤه من حلقة خماسية بها ذرة نتروجين وذرة كبريت . وهو سائل لا لون له يغلى عند ١١٧°م ، صيغته الكيميائية.

(ك٣ يد٣ ن كب) $(C_3 H_3 NS)$

thiazole purple **أرجوانى الثيازول**

صبغ أرجوانى اللون من مجموعة الكاربوسيانين ، يستعمل فى زيادة حساسية الألواح الفوتغرافية ، صيغته الكيميائية .

(ك١٩ يد١٧ بر ن٢ كب٢)

$(C_{19} H_{17} BrN_2 S_2)$

محلول «ثيل – شتول»
Thiele - Stoll solution

محلول مشبع من فوق كلورات الرصاص تبلغ كثافته ٢,٦ ، يستعمل فى تعيين الوزن النوعى للمعادن بطريق الطفو .

Thiele tube **أنبوبة «ثيل»**

أنبوبة زجاجية بها فرع جانبى يصل قاعدتها بوسطها ، تملأ بحمض الكبريتك المركز أو بزيت البارافين وتستعمل فى تعيين درجة انصهار المركبات العضوية .

كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة
thin layer chromatography

طريقة للتعرف على المواد ، أو تقديرها بفصلها على طبقة منتظمة من مادة دقيقة السحق مبسوطة على سطح ألواح من الزجاج أو بديلها بواسطة سريان المذيب عليها .

thinner **مرقق – تنر**

سائل يستعمل فى تخفيف بعض أنواع الطلاء أو الورنيش .

thioacids **الأحماض الكبريتية**

الأحماض التى تحل فيها ذرة الكبريت محل إحدى ذرتى الأكسجين أو تحل محل كليهما فى مجموعة الكربوكسيل .

ألدهيد كبريتى = ثيوألدهيد
thioaldehyde

الألدهيد الذى تحل فيه ذرة كبريت محل ذرة الأكسجين الموجودة فى مجموعة الكربونيل ، مثل ثيو أسيتالدهيد
(ك يدم ك يد كب) $(CH_3\ CHS)$

حمض الثيوسيانيك **thiocyanic acid**

حمض السيانيك الذى تحل فيه ذرة كبريت محل ذرة الأكسجين ، صيغته الكيميائية .
(يد كب ك ن) (HSCN)

حمض أيزوثيوسيانيك
thiocyanic acid, iso -

حمض أيزوسيانيك الذى تحل فيه ذرة كبريت محل ذرة الأكسجين ، صيغته الكيميائية .
(يد ن ك كب) (HNCS)

إتير كبريتى **thioether**

(أنظر sulfides)

ثيوجلوكوز **thioglucose**

جلوكوز كبريتى يتكون من تدهور الجلوكوسيد سنجرين بتأثير ميثوكسيد الصوديوم وصيغته الكيميائية
(ك٦ يد١١ أ٥ كب يد) $(C_6\ H_{11}\ O_5\ SH)$

ثيوكول **thiokol**

مطاط صناعى يحضر بتفاعل ثانى كلوريد الاثيلين مع متعدد كبريتيد الصوديوم (ص كب٤) $(Na\ S_4)$ ويستعمل فى صنع البكر والسدادات والأدوات المطاطية الجامدة .

ثيول = مركبتان ، كبريتيد حمضى
thiol= mercaptan, acid sulfide

(انظر mercaptan)

ثيون = ثيوكيتون
thione = thioketone

الكيتون الذى تحل فيه ذرة كبريت محل ذرة الأكسجين الموجودة فى مجموعة الكربونيل ، مثل ثنائى ميثيل ثيوكيتون ، صيغته الكيميائية :
(ك يدم ك كب ك يدم)

$(CH_3\ CS\ CH_3)$

حمض الثيونيك **thionic acid**

الحمض الذى تحل فيه ذرة الكبريت محل ذرة الأكسجين فى مجموعة الكربونيل ، مثل حمض إيثان ثيونيك .
(ك يدم ك كب أ يد) $(CH_3\ CSOH)$

مركبات الثيونيوم
thionium compounds

(انظر . sulfonium compounds)

ثيونيل **thionyl**

(انظر : sulfinyl)

ثيوبنتال صوديوم = بنتوتال صوديوم
thiopental, sodium = pentothal sodium

نوع من الباربتيورات يوجد على هيئة مسحوق بلورى أبيض أو أبيض مصفر يتميع فى الهواء ويذوب فى الماء وفى الكحول ، يستعمل مهدئًا ومنومًا ، صيغته الكيميائية

(ك١١ يد١٧ ن٢ أ٢ كب) ($C_{11} H_{17} N_2 O_2 S$)

ثيوفين **thiophene**

سائل عديم اللون لايمترج بالماء ، يغلى عند ٨٤ْم ، يوجد فى زيت قار الفحم ممتزجًا بالبنزين ، ويحضر معمليًا بإمرار خليط من الأسيتلين وكبريتيد الهدروجين على أكسيد الألومنيوم عند ٤٠٠ْم ، صيغته الكيميائية :

(ك٤ يد٤ كب) ($C_4 H_4 S$)

ثيويوراسيل **thiouracil**

مادة تستعمل مثبطًا لنشاط الغدة الدرقية ، صيغتها الكيميائية .

(ك٤ يد٤ ن٢ أ كب) ($C_4 H_4 N_2 OS$)

ثيويوريا = ثيوكرباميد
thiourea = thiocarbamide

مادة بلورية تنصهر عند ١٨٠ْم ، قليلة الذوبان فى الماء ، يحتوى جزيؤها على ذرة كبريت بدلاً من ذرة الأكسجين فى جزئ اليوريا ، صيغتها الكيميائية .

((ن يد٢)٢ ك كب) ($(NH_2)_2 CS$)

ثوريانيت **thorianite**

معدن إشعاعى نادر يوجد على هيئة بلورات مكعبة سوداء ، يتكون أكثره من الثوريا مع قليل من أكاسيد اليورانيوم والسيريوم وبعض العناصر النادرة الأخرى .

ثوريا = ثانى أكسيد الثوريوم
thoria = thorium doxide

مسحوق ثقيل أبيض يستعمل على هيئة شبكة تتوهج بالغاز الملتهب فى المصابيح الغازية ، كما يستعمل لتبطين البوادق .

ثوريوم **thorium**

عنصر فلزى مشع ، عدده الذرى ٩٠ ، ووزنه الذرى ٢٣٢,٠٣٨ ، ينصهر عند ١٨٤٥م ، يوجد فى خامة الثوريت وفى رمال المونازيت ، استعمل فى صنع بعض أنواع المصابيح (الكلوبات) على هيئة شبكة من الأكسيد تضئ عند تسخينها (اكتشفه «برزيليوس» V. Berzeliuss عام ١٨٢٨) رمزه (ثو) (Th) .

ثريونين **threonine**

حمض أمينى أساسى ، صيغته الكيميائية · (ك٤ يد٣ ن أ٣) $(C_4H_3NO_3)$

ثوريت **thorite**

معدن أسود أو بنى أو أصفر ، يتكون من سليكات الثوريوم .

(ثو س أ٤) $(ThSiO_4)$

ثرومبين **thrombin**

إنزيم يوجد على هيئة مسحوق لابلورى أبيض أو رمادى ، يحضر من البروثرمبين البقرى ، يستعمل مخثراً للدم وفى علاج (النزيف) .

ثرمبوليزين = فبرينوليزين
thrombolysin = fibrinolysin

إنزيم على هيئة مسحوق أبيض سهل الذوبان ، يحضر بتنشيط البروفبرينوليزين بواسطة استربتوكيناز ، يستعمل فى إذابة جلطات الدم .

ثرمبوبلاستين = ثرمبوكيناز
thromboplastin = thrombokinase

مسحوق أصفر برتقالى وقد يوجد على هيئة سائل عكر به بعض المواد العالقة والرواسب ، يحضر من الخلاصة الأسيتونية لأنسجة مخ الأرانب المذبوحة حديثًا ورئاتها ، يستعمل لتقدير نشاط أو زمن البروثرومبين فى البلازما .

ثوجون **thugone**

كيتون هدروكربونى على هيئة ألفا وبيتا فى بعض الزيوت العطرية وهو سائل يغلى عند ٢٠١م ، صيغته الكيميائية

(ك١٠ يد١٦ أ) $(C_{10}H_{16}O)$

ثوليوم **thulium**

عنصر فلزى مشع عدده الذرى ٦٩ ، ووزنه الذرى ١٦٨,٩٣٤ ، ينصهر عند ١٥٥٠م ، يوجد بكميات ضئيلة فى بعض الخامات مثل الجادولينيت (اكتشفه «كليف» ١٨٧٩) رمزه (ثم) (Tm) .

الزعتر – الصعتر **thyme**

نبات من الفصيلة الشفوية يحتوى على زيت طيار أساسه الثيمول .

ثيمين = ثايمين **thymine**

مادة من نواتج تحلل الأحماض النووية ، صيغتها الكيميائية ·

(ك٥ يد٦ أ٢) $(C_5H_6O_2)$

ثيمول = ثايمول **thymol**

فينول هدروكربونى بلورى له رائحة الزعتر ، حار الطعم ، ينصهر عند ٥١ْم ويغلى عند ٢٣٢ْم ، يوجد فى زيت الزعتر وزيوت بعض أنواع الريحان وزيت الأجوان ، يستعمل مطهراً ومضاداً للبكتريا وخاصة فى التهابات الفم والأسنان .

أزرق الثايمول **thymol blue**

يعرف كذلك باسم ثايمول سلفوفثالين ، وهو مسحوق أسود يستعمل دليلاً فى عمليات المعايرة يتحول لونه من الوردى إلى الأصفر عند الرقم الهدروجينى ٢,٨ وإلى الأزرق عند ٩,٦ ، صيغته الكيميائية .

(ك٢٧ يد٣٠ أ٥ كب) $(C_{27}H_{30}O_5S)$

فثالين الثايمول **thymol phthalein**

مركب عضوى يستعمل دليلاً فى عمليات المعايرة وهو عديم اللون فى المحاليل الحمضية وأزرق فى المحاليل القلوية .

ثيروجلوبيولين **thyroglobulin**

مسحوق أصفر باهت لا يذوب فى المذيبات المعروفة يحضر من الخلاصة الملحية لغدة الخنزير الدرقية ، يستعمل فى علاج أمراض الغدة الدرقية .

مسحوق الغدة الدرقية (ثيرويد)
thyroid powder (thyroid)

مسحوق الغدة الدرقية للماشية بعد تجفيفها وبعد استبعاد المواد الدهنية والأنسجة الضامة ، لونه أصفر ورائحته تشبه رائحة اللحم وطعمه ملحى ، يستعمل فى علاج أمراض الغدة الدرقية .

ثيرونين = ثايرونين **thyronine**

مادة تنتج من اختزال الثيروكسين بالهدروجين الذى يحل محل اليود ، صيغته الكيميائية .

(ك١٥ يد١٥ ن أ٤) $(C_{15}H_{15}NO_4)$

ثيروكسين صوديوم شمالى
L-thyroxine, sodium

مسحوق أصفر ناصل عديم الطعم والرائحةقليل الذوبان فى الماء وفى الكحول ، عديم الذوبان فى المذيبات العضوية ، يحضر بتحويل الثيروكسين الناتج من الغدد الدرقية إلى ملح الصوديوم ، يستعمل فى علاج أمراض الغدة الدرقية ، صيغته الكيميائية

(ك١٥ يد١٠ ى٤ ن . ص أ٤ -٢يد٢ أ)

$(C_{15}H_{10}I_4NNaO_4 2H_2O)$

tiemannite **تيمانيت**

معدن يوجد على هيئة كتل رمادية دكناء تتكون من سلينيد الزئبق (بق سل) (HgSe) .

tiglic acid **حمض تجليك**

حمض غير مشبع أحادى القاعدية يعرف أيضًا باسم حمض ميثيل كروتونيك وتنصهر بلوراته عند ٦٤°م وتذوب بسهولة فى الماء ، صيغته الكيميائية .

(ك٥ يد٨ أ٢) $(C_5H_8O_2)$

تجلويدين = تجلات التروبين
tigloidine = tropine tiglate

قلوانى زيتى القوام يتحلل بالماء إلى تروبين وحمض تجليك ، صيغته الكيميائية .

(ك١٣ يد٢١ ن أ٢) $(C_{13}H_{21}NO_2)$

tin - stannum **قصدير**

عنصر فلزى أبيض - رمادى ، طروق ، عدده الذرى ١٨,٦٩ ينصهر عند ٢٣١,٨٩°م ، يعرف منذ القدم ، يوجد فى خامة الكاسيتريت ، يستعمل فى صنع بعض أنواع الأشابات مثل النحاس الأصفر والبرونز ، وفى لحام الفلزات وفى صنع الزجاج ونحو ذلك ، رمزه (ق) (Sn) .

tin bath **حمام القصدير**

حوض به قصدير مصهور تغمس فيه الفلزات لتغطيتها بطبقة رقيقة من القصدير .

tin disease **مرض القصدير**

فقدان القصدير للمعته وتحوله إلى مادة هشة رمادية اللون تعرف باسم القصدير الرمادى .

tin foil **رقائق القصدير**

رقائق لامعة من فلز القصدير تستعمل فى تغليف بعض المواد الغذائية وغيرها .

tin glass **زجاج القصدير**

نوع من الزجاج يحتوى على سليكات القصدير وهو يشبه البلور .

tin glazing **التزجيج بالقصدير**

تغطية بعض أنواع من البورسلين بخليط من أملاح القصدير التى تتحول عند صهرها إلى مادة شبه شفافة فضية اللون .

tin, gray **القصدير الرمادى**

قصدير يتكون عند تبريد القصدير العادى إلى -٤٠ْم ويتحول عند طرقه إلى مسحوق رمادى اللون ، ويعرف أيضًا باسم قصدير بيتا .

tin mordant **مرسخ القصدير**

ملح من أملاح القصدير يستعمل فى تثبيت الأصباغ على المنسوجات ومنه كلوريد القصديروز أو كلوريد القصديريك .

tin spirit **روح القصدير**

كل محلول من محاليل مركبات القصدير فى حمض مركز يستعمل مثبتًا للأصباغ .

tinctures **صبغات**

مستحضرات تنتج باستخلاص المواد القابلة للذوبان من العقاقير بوساطة الكحول أو مذيب مناسب آخر مع ضبط تركيز المواد الفعالة حسب مواصفات خاصة .

tinning **قصدرة**

تغطية سطح معدنى بطبقة رقيقة من القصدير .

tintometer **مقياس اللون**

مقياس للألوان ينبنى عمله على مقارنتها بألوان محاليل عيارية أو شرائح زجاجية ملونة .

titan yellow **أصفر التيتان**

صبغ أصفر من مشتقات باراطولويدين يستدل به عن وجود المغنسيوم بظهور لون أحمر .

titanite **تتانيت**

(انظر Sphene) .

titanium **تيتانيوم**

عنصر فلزى أبيض ، عدده الذرى ٢٢ ، ووزنه الذرى ٤٧,٩٠ ، ينصهر عند ١٦٧٥ْم ، يوجد على هيئة أكسيد فى بعض خامات الحديد وفى الصخور النارية ، يستعمل فى صنع أنواع من الصلب ، كما يستعمل الأكسيد فى صنع الطلاء الأبيض (اكتشفه «جريجور» W Gregor عام ١٧٩١) رمزه (تت) (Ti) .

ثانى أكسيد التيتانيوم = انهدريد التيتانيوم
titanium doxide= titanic anhydride

مسحوق لابلورى أبيض لايذوب فى الماء ولا فى الأحماض يستعمل طلاء أبيض ، يعكس الأشعة المرئية وفوق البنفسجية ، ويدخل فى تركيب المستحضرات التى تقى البشرة من الشمس ، كما يستعمل طلاء للخزف وفى صناعة المطاط واللدائن ، صيغته الكيميائية (تت أ٢) (TiO_2) .

رباعى كلوريد التيتانيوم
titanium tetrachloride

سائل لا لون له يغلى عند ١٣٦°م ، يذوب فى الماء يستعمل مرسخًا فى عمليات الصباغة ، صيغته الكيميائية : (تت كل٤) ($TiCl_4$) .

أبيض التيانيوم **titanium white**

مادة تستعمل فى صنع الطلاء ، صيغتها الكيميائية · (تت أ٢) ($Ti\ O_2$)

عيار حجمى **titre = titer**

حجم معلوم من سائل أو محلول يعاير به سائل آخر .

التبغ = الطباق **tobaco**

أوراق نبات نكوتيانا تباكوم ،تستعمل للتدخين أو المضغ أو نشوقًا ولتحضير النيكوتين .

ألفا توكوفيرول = فيتامين هـ
α-tocopherol = vitamin E

مادة فينولية زيتية القوام تستخلص من زيوت بعض النباتات العنية به أو بتحضيره كيميائيًا ، يستعمل مضاداً للعقم ، صيغته الكيميائية (ك٢٩ يد٥٠ أ٢) ($C_{29}\ H_{50}\ O_2$)

طولان **tolane**

ثنائى فينيل الأسيتلين ، وهو مركب عضوى متبلور ينصهر عند ٦٠°م ، صيغته الكيميائية . (ك١٤ يد١٠) ($C_{14}\ H_{10}$)

تلبوتاميد **tolbutamide**

مسحوق بلورى أبيض قليل المرارة ينصهر عند ١٢٦°م عديم الذوبان فى الماء ، يذوب فى الكحول والكلوروفورم يستعمل مخفضًا للسكر فى الدم ، صيغته الكيميائية :
(ك١٢ يد١٧ ن٢ ص أ٣ كب)

($C_{12}\ H_{17}\ N_2\ Na\ O_3\ S$)

اختبار «طولن» **Tollen test**

اختبار للكشف عن الجليكوسيدات القلبية بإضافة محلول نترات الفضة النشادرى إلى محلول الجليكوسيد فى البيريدين فتنفصل الفضة .

كاشف «طولن» **Tollens reagent**

محلول نشادرى من أكسيد الفضة يستعمل فى الكشف عن الألدهيدات والكيتونات ، ينسب إلى الكيميائى الألمانى برنارد «طولنز» (١٨٤١) .

بلسم طولو **tolu balsam**

كتل جامدة أو رخوة متماسكة بنية أو بنية صفراء ، عطرية الرائحة والطعم ، تشبه الفانيليا ، بها حموضة يسيرة ويحضر بتجريح جذع شجرة ميروكسيلون بلسامـوم ، تستعمل منفثًا وفى بعض التحضيرات الصيدلية .

طولوين = طوليول = ميثيل البنزين
teluene = tolyol = methyl benzene

مادة أروماتية على هيئة سائل رجراج قابل للاحتراق ، يحضر من الفحم ومن البترول ، يستعمل مذيبًا وفى تصنيع المتفجرات والأصباغ ، صيغته الكيميائية ·

(ك٦ يد٥ ك يد٣) $(C_6H_5CH_3)$

تومباك **tombac = tombak**

أشابة من النحاس والزنك تستعمل فى تصنيع المصوغات الذهبية المقلدة والرخيصة .

توباز **topaz**

معدن من فلوسليكات الألومنيوم ، يوجد على هيئة حجر شفاف ذى ألوان مختلفة ، يستعمل الأصفر منه فى صنع الحلى ، صيغته الكيميائية .

(لو٢س أ٤ فل٢) $(Al_2SiO_4F_2)$

توسيل = توسيلات **tosyle = tosylate**

اسم يطلق على مجموعة باراطولوين سلفونيل أو الأملاح الناتجة من حمض باراطولوين سلفونيل ، صيغتها الكيميائية :

(ك يد٣ ك٦ يد٤ كب أ٣)

$(CH_3C_6H_4SO_3)$

توتاكين **totaquine**

مخلوط من القلوانيات الكلية للكينا يستعمل بديلاً رخيصًا للكينين .

توكسافين **toxaphene**

مادة شمعية صفراء لاتنوب فى الماء ، تتكون من خليط من حوالى ١٧٥ مشتقًا من متعدد كلوروكمفين ، تحتوى على حوالى ٦٨٪ من الكلور ، تستعمل مبيدًا للآفات الزراعية ، صيغتها الكيميائية :

(ك$_{١٠}$ يد$_{١٠}$ كل$_{٨}$) ($C_{10}H_{10}Cl_8$)

صمغ الكثيرا **tragacanth**

شرائح شريطية دقيقة يختلف لونها بين الأبيض والأصفر الناصل ، تنتج من ارتشاح صمغى لنبات الكثيرا (استراجالوس جومفير) تنقع هذه الشرائح فى الماء مكونة كتلاً هلامية ، تستعمل مادة معلقة ومستحلبة وفى كثير من الأغراض الصيدلية .

تراجازنثين **tragazanthin**

ذلك الجزء من صمغ الكثيرا الذى يذوب فى الماء .

تراكيت **trachyte**

صخر بركانى من سليكات الألومنيوم والميكا .

شكل ترانس **trans form**

صيغة كيميائية تقع فيها المجموعات المتشابهة فى جهتين متقابلتين بالنسبة لرباط ثنائى أو حلقة .

استرة متبادلة = تحليل كحولى
transesterification = alcoholysis

إحلال الشق الألكيلى من كحول ما محل الشق الكحولى من الإستر وذلك بتسخين الإستر مع الكحول فى وجود ألكوكسيد الصوديوم مثل ميثوكسيد الصوديوم .

ماصة ناقلة **transfer pipet**

ماصة محددة الحجم تستعمل فى نقل حجم معين من السائل .

خلية الانتقال **transference cell**

خلية كهربائية تستعمل فى تعيين مدى التغير فى تركيز الإلكتروليتات فى أثناء عملية التحليل الكهربائى .

العناصر الانتقالية
transition elements

مجموعة من العناصر تظهر فى الجدول الدورى على هيئة ثلاثيات مثل الحديد والكوبلت والنيكل .

transition interval **فترة الانتقال**

مدى تركيز أيون الهدروجين الذى يتغير فيه لون أحد الأدلة .

transition point **نقطة الانتقال**

درجة الحرارة التى يبدأ فيها انتقال المادة من طور إلى آخر .

transition state **الحالة الانتقالية**

حالة وسط تحدث فى بعض التفاعلات الكيميائية ، حيث تقترب الجزيئات التى تدخل فى التفاعل بعضها من بعض لتنتج صنفًا جديدًا سرعان ماينحل بعد ذلك إلى المواد الناتجة .

شبه شفاف
translucent = semi-transparent

وصف للمادة التى تسمح بنفاذ جزء من الضوء فيها .

transparent **شفاف**

وصف للمادة التى تسمح بنفاذ الضوء فيها ويمكن الرؤية من خلالها .

transport number **رقم الحمل**

النسبة بين سرعة هجرة الأنيونات وهجرة الكاتيونات فى خلية كهربائية .

عناصر مابعد اليورانيوم
transuranium elements

العناصر التى يزيد عددها الذرى على ٩٢ وهى من صنع الإنسان ولاتوجد فى الطبيعة .

Traub synthesis **تخليق «تراوب»**

طريقة لتخليق مشتقات حمض اليوريك والبيورين من اليوريا وسيانوخلات الإثيل .

travertine **ترافرتين**

حجر جيرى يترسب من مياه الينابيع التى تحتوى على كربونات الكلسيوم .

trehalose **تريهالوز**

سكر ثنائى يوجد فى المن وفى بعض الفطريات ، مثل عيش الغراب ، ينصهر عند

١٠٢°م وينوب فى الماء وينحل بالأحماض إلى جلوكوز ، صيغته الكيميائية
(ك١٢ يد٢٢ أ١١) ($C_{12} H_{22} O_{11}$)

ثلاثية **triad**

مجموعة من ثلاثة عناصر متقاربة فى الخواص مثل الحديد والكوبالت والنيكل .

جزئ ثلاثى الذرات
triatomic molecule

وصف للجزيئات التى تتكون من ثلاث ذرات ، مثل الأوزون (أ٣) (O_3)

ثلاثى الأزين **triazine**

مركب حلقى يحتوى جزيؤه على ثلاث ذرات نتروجين ، صيغته الكيميائية :
(ك٣ يد٣ ن٣) ($C_3 H_3 N_3$)

ثلاثى القاعدية **tribasic**

وصف للجزئ الذى يحتوى على ثلاث ذرات من الهدروجين يمكن لذرات الفلزات أن تحل محلها .

حمض ثلاثى القاعدية **tribasic acid**

حمض ثلاثى التكافؤ ، تحتوى أملاحه على ثلاث ذرات أحادية التكافؤ .

حمض ثلاثى الكرباليليك
tricarballylic aicd

مركب لا لون له ينصهر عند ١٦٦°م ينوب فى الماء ويوجد فى البنجر وفى العسل الأسود ، صيغته الكيميائية :
(ك٦ يد٨ أ٦) ($C_6 H_8 O_6$)

ويعرف كذلك باسم حمض بروبان ثلاثى الكربوكسيل .

حمض ثلاثى كلورواستيك
trichloroacetic acid = TCA

بلورات متميعة عديمة اللون تنصهر عند ٥٨°م وتغلى عند ١٩٧°م ، تستعمل مرسبًا للبروتين ، وفى علاج الأمراض الجلدية ومبيدًا للحشائش ، صيغته الكيميائية
(ك٢ أ٢ يد كل٣) ($C_2 O_2 HCl_3$)

ثلاثى كلورإثيلين **trichloroethylene**

سائل لا لون له لاينوب فى الماء وينوب فى الكحول والإثير ، يستعمل فى التنظيف الجاف وفى إذابة الدهون وفى صنع الطلاء .

ثلاثى كلوروفينول **trichlorophenol**

مركب عضوى يحتوى جزيؤه على ثلاث ذرات كلور متصلة بحلقة البنزين يستعمل مطهرًا ، صيغته الكيميائية ·

(ك٦ يد٣ أ كل٣) ($C_6H_3OCI_3$)

فوسفات ثلاثى الكريزيل
tricresyl phosphate

سائل لا لون له ولارائحة يغلى فى درجة حرارة أعلى من ٣٤٠°م ، يستعمل فى صنع بعض أنواع الطلاء وفى صنع الورق الصامد للماء ، ومادة ملدنة لبعض أنواع اللدائن والمطاط .

ثلاثى الحلقات **tricyclic**

وصف للجزئ الذى يتكون من ثلاث حلقات مثل الانثراسين .

ثلاثى إيثانولامين **triethanolamine**

سائل لا لون له يذوب فى الماء ، يستعمل فى صنع أنواع من الصابون وفى تكوين مستحلبات من الزيوت والشموع ، كما يستعمل فى الكشف عن القصدير والأنتيمون ، صيغته الكيميائية .

(ك٦ يد١٥ ن أ٣) ($C_6H_{15}NO_3$)

ثلاثى إيثيلامين **triethylamine**

سائل لا لون له ذو رائحة نشادرية ، يذوب فى الماء ، وهو أحد المواد الناتجة من تعفن السمك ، صيغته الكيميائية

[(ك٢ يد٥)٣ ن] [$(C_2H_5)_3N$]

ثلاثى جالويل الجلسرين
trigalloyl glycerol

مسحوق بنى اللون يذوب فى الماء ، يستعمل فى دباغة الجلود ، صيغته الكيميائية ·

(ك٢٤ يد٢٠ أ١٥) ($C_{24}H_{20}O_{15}$)

جلسريدات ثلاثية **triglycerides**

إستراتِ الجلسرين مع الأحماض الدهنية المكونة للزيوت .

تريجونلين **trigonelline**

قلوانى بلورى ينصهر عند ١٣٠°م ، يذوب فى الماء ، يوجد فى بعض النباتات ويكثر فى بذور الحلبة والبن ، صيغته الكيميائية .

(ك٧ يد٧ أ٢ ن) ($C_7H_7O_2N$)

ثلاثى الهدرات **trihydrate**

وصف للمركب الذى تحتوى بلوراته على ثلاثة جزيئات من ماء التبلور .

ثلاثى الهدروكسيل = ثلاثى هدروكسى
trihydric = trihydroxy -

وصف للمركب الذى يحتوى جزيؤه على ثلاث مجموعات من الهدروكسيل .

ثلاثى يودوميثان = يودوفورم
triiodo methane = iodoform

(انظر : iodofom) .

triketo - ثلاثى كيتو -

سابقة تدل على وجود ثلاث مجموعات كيتون بالجزئ .

هدرات ثلاثى كيتوهدرندين = ننهدرين
triketohydrinden hydrate = ninhydrin

(انظر : ninhydrin)

trimer ترايمر

بوليمر يتكون بتكثيف ثلاثة جزيئات .

trimethoxy- ثلاثى ميثوكسى -

سابقة تدل على وجود ثلاث مجموعات ميثوكسى فى الجزئ .

تفاعل ثلاثى الجزئ
trimolecular reaction

تفاعل تشترك فيه ثلاثة أنواع من الجزيئات ويعتمد مساره على تركيز هذه الأنواع .

trimorphism ثلاثية التشكل

ظاهرة تبلور المادة فى ثلاثة أشكال بلورية مختلفة .

trinitrocresole ثلاثى نتروكريزول

مادة بلورية صفراء برتقالية تستعمل فى العبوات المتفجرة ، صيغتها الكيميائية

(ن أ٢)٣ ك٦ يد (ك يد٣) أ يد

$(NO_2)_3 C_6 H (CH_3) OH$

ثلاثى نتروجلسرين = نتروجلسرين
trinitroglycerin = nitroglycerin

مركب عضوى يتكون بتفاعل الجلسرين مع حمض النتريك يستعمل مفرقعًا وفى توسيع الأوعية الدموية ، صيغته الكيميائية :

(ك٣ يد٥ أ٣ ن٣) $(C_3 H_5 O_3 N_3)$

ثلاثى نتروطولوين
trinitrotoluene (T.N.T)

مادة متبلورة شديدة الانفجار تتصهر عند ٨٠,٦°م ، صيغتها الكيميائية

(ك٧ يد٥ أ٦ ن٣) $(C_7 H_5 O_6 N_3)$

ثلاثى نتروثلاثى أزيدوبنزين
trinitrotriazido benzene

بلورات خضراء اللون تنصهر عند ١٣١°م تستعمل مفجرًا لإشعال المفرقعات شديدة الانفجار ، صيغتها الكيميائية

(ك٦ ن١٢ أ٦) $(C_6 N_{12} O_6)$

ترايول **triol**

لاحقة تدل على احتواء الجزيء على ثلاث مجموعات من الهدروكسيل مثل بروبان ترايول .

– ترايون **-trione**

لاحقة تدل على وجود ثلاث مجموعات كيتون فى الجزيء .

ثلاثى أكسيد **trioxide**

وصف للأكاسيد التى تتكون جزيئاتها من نوعين من الذرات وتحتوى جزيئاتها على ثلاث ذرات من الأكسجين ، مثل اكسيد الحديد (ح ٢ أ ٣) (Fe_2O_3) .

ثلاثى أوكسى – **trioxy -**

سابقة تدل على وجود ثلاث ذرات من الأكسجين فى الجزئ كما فى ثلاثى أوكسى الميثيلين (– ك يد ٢ . أ –)٣ $(-CH_2O-)_3$ المعروف باسم بارافورمالدهيد .

ثلاثى فنيل أمين **triphenylamine**

مركب بلورى ينصهر عند ١٢٧°م ، يذوب فى الإتير وفى البنزين، صيغته الكيميائية .

(ك ٦ يد ٥) ٣ ن) $(C_6H_5)_3N$).

ثلاثى فنيل الكربينول
triphenyl carbinol

مادة بلورية تنصهر عند ١٥٩° م ، لا تذوب فى الماء ، وتذوب فى الكحول ، تستعمل فى تحضير عدد من أصباغ ثلاثى فنيل الميثان صيغتها الكيميائية :

(ك ١٩ يد ١٦ أ) $(C_{19}H_{16}O)$.

ثلاثى فنيل الميثان
triphenyl methane

مركب بلورى عديم اللون يستعمل فى تحضير بعض الصبغات . صيغته الكيميائية:

(ك ٦ يد ٥)٣ ك يد) $(C_6H_5)_3CH$) .

أصباغ ثلاثى فنيل الميثان
triphenylmethane dyes

مجموعة من الأصباغ العضوية تحضر من ثلاثى فنيل الكربينول ،ومن أمثلتها الفوكسين والأورين .

ترايفيليت **triphylite**

خامة من فوسفات الحديد والليثوم ، توجد على هيئة بلورات زرق مخضرة ، صيغتها الكيميائية :(لث ح فو أ ٤)($LiFePO_4$)

triple bond **رابطة ثلاثية**

رابطة غير مشبعة توجد في المركبات الأسيتيلينية .

triple phosphate **ثلاثي الفوسفات**

مادة تتكون من ثلاثة أنواع من الفوسفات ، مثل فوسفات المغنسيوم والكلسيوم والأمونيوم ، توجد أحيانا في البول .

triple point **النقطة الثلاثية**

نقطة على منحنى بياني للضغط والحرارة للمادة والتي تتزن فيها أطوارها الثلاثة ، مثل النقطة الثلاثية للماء التي يكون عندها كل من الماء والبخار والثلج في حالة اتزان .

triple salts **أملاح ثلاثية**

أملاح تتكون من ثلاثة فلزات (كاتيونات) متحدة بشق حمضي واحد مثل سداسي نترو الصوديوم والكلسيوم والنحاس

(ص $_٢$ كانح (ن أ $_٢$) $_٦$

$(Na_2 Ca Cu (NO_2)_6$

tripod **حامل ثلاثي**

حامل ثلاثي الأرجل ، يستعمل في المعامل في حمل القوارير وغيرها .

trisaccharide- **ثلاثي السكاريد**

سكر يتكون من ثلاثة جزيئات من سكريات أحادية ، مثل الجنشيانوز والرافينوز .

trisilane **ثلاثي السيلان**

سائل لالون له يغلي عند ٥٣°م ، يتكون باتحاد الهدروجين مع السليكون صيغته الكيميائية (س$_٣$ يد$_٨$) (Si_3H_8)

tritium **تريتيوم**

أحد نظائر الهدروجين ، عدده الذرى (١) ووزنه الذرى (٣) تحتوى نواته على بروتون ونيوترونين .

trituration **سحق**

أ – عملية تحويل المادة إلى مسحوق دقيق ، بحكها دائريا على جدران الهاون .

ب – خلط المساحيق الناعمة خلطاً تاماً في الهاون .

trityle group **مجموعة التريتيل**

مجموعة تتصل فيها ثلاث مجموعات فنيل بذرة واحدة من الكربون

(ك$_٦$ يد$_٥$)$_٣$ ك –)($(C_6H_5)_3C-$) .

أقراص استحلاب
troches= lozenges

أقراص محلاه معطرة تحتوى على مواد فعالة وعقاقير سواغها إما جامد مصنوع من سكر الكرامل وإما لين مصنوع من الجلاتين والجلسرين ، تستعمل مطهرة أو مضادة حيوية أو مضادة للحساسية أو مسكنة للألم أو مضادة لاحتقان الحلق فى حالات السعال .

تروباكوكايين **tropacocaine**

إستر قلوانى بلورى ينصهر عند ٤٩° م يتحلل بالماء إلى سيدوتروبين وحمض بنزويك ، يوجد فى أوراق الكوكا (ارثروكسيلون كوكا) مصاحبا للكوكايين ، صيغته الكيميائية · (ك١٥ يد١٩ ن أ٢) ($C_{15} H_{19} NO_2$) .

التروبان **tropane**

سائل قاعدى عديم اللون يغلى عند ١٦٧° م تشتق منه مجموعتا قلوانيات الأتروبين والكوكايين ، صيغته الكيميائية .
(ك٨ يد١٢ ن ك يد٣) ($C_8 H_{12} NCH_3$)

تروبايينات **tropeines**

مجموعة الاسترات الناتجة من تفاعل التروبين مع حمض عضوى ، ومن أمثلتها الأتروبين والهيوسيامين والهيوسين .

حمض التروبيك **tropic acid**

حمض عضوى بلورى ينصهر عند ١١٧° م له نشاط ضوئى ، يكوِّن استرات مختلفة مع التروبين فيعطى الحمض الراسيمى الاتروبين ، والحمض الشمالى الدوران الهيوسيامين اسمه الكيميائى حمض الفافنيل بيتاهدروكسى بروبيونيك ، صيغته الكيميائية (ك٩ يد١٠ أ٣) ($C_9 H_{10} O_3$).

تروبيلدين = سيكلوهبتاترايين
tropilidene=cycloheptatriene

مادة بلورية سباعية الحلقة تنصهر عند ١١٥° م ، تحضر بالتحليل الضوئى لديازوميثان فى وجود البنزين ، وهى أحد شقى جزئ الأزولين .

التروبين **tropine**

كحول قاعدى بلورى ينصهر عند ٦٣° م يذوب في الماء ويكون استرات مع بعض الأحماض العضوية يطلق عليها اسم تروبايينات مثل الأتروبين والهيوسايين والهيوسين صيغته الكيميائية .(ك٨ يد١١ ن ك يد٣ أ يد) .($C_8 H_{11} NCH_3 OH$)

تروبينون **tropinone**

مشتق تروباني كيتوني يحضر بتفاعل هدروكلوريد ميثيل أمين وأسيتون والدهيد السكسينك يستعمل مادة وسيطة لتحضير التروبين ومشتقاته ، صيغته الكيميائية : (ك٧ يد١٣ ك أ) ($C_7H_{13}CO$)

تروبون = سيكلوهبتاترايينون
tropone= cycloheptatrienone

مادة كيتونية سباعية الحلقة وهى تروبيلوين كيتون ، صيغته الكيميائية .
(ك٧ يد٦ أ) (C_7H_6O)

تروبولون = سيكلوهبتاترينيولون
tropolone = cycloheptatrineolone

هو أرثو هدروكسى تروبون يحضر بأكسدة التروبيليدين فى وجود هدروكسيد الصوديوم ، يدخل فى تركيب جزئ قلوانى الكولشيسين ، صيغته الكيميائية
(ك٧ يد٦ أ٢) ($C_7H_6O_2$) .

حمض التروكسليك **truxillic acid**

ثنائى حمض السيناميك ، يوجد فى صورتين ترانس وهى ألفا التروكسليك ، سيس وهى بيتا حمض التروكسليك ، صيغته الكيميائية .
(ك١٨ يد١٦ أ٤) ($C_{18}H_{16}O_4$)

تروكسلين **truxillin**

مادة لا بلورية توجد فى صورتين ألفا تروكسلين وتنصهر عند ٨٠°م وبيتا تروكسلين وتنصهر عند ١٢٠°م ، لا تذوب فى الماء ، توجد فى أوراق الكوكا مصاحبة للكوكايين صيغتها الكيميائية :
(ك٣٨ يد٤٦ ن٢ أ٨) ($C_{38}H_{46}N_2O_8$).

تربسين **trypsin**

إنزيم بنكرياسى بلورى أبيض أو أبيض مصفر عديم الرائحة ، يحضر عادة من بنكرياس الثور ، يستعمل فى تحليل المواد البروتينية وهضمها .

تربتوفان **tryptophan**

حمض حلقى من الأحماض الأمينية الأساسية ينصهر عند حوالى ٢٨٩°م قليل الذوبان فى الماء ، صيغته الكيميائية ·
(ك١١ يد١٢ ن٢ أ٢) ($C_{11}H_{12}N_2O_2$) .

تفاعل « تشتشبابن »
Tschitschibabin reaction

طريقة لتحضير ٢ – أمينو بريدين من البريدين بتسخينه مع صوداميد فى محلول الطولوين ، وينسب هذا التفاعل لمبتكره الألمانى « تشتشبابن » .

تفاعل « تشوجيف »
Tschugaev reaction

تفاعل يتضمن تسخين مشتقات الزانثات للكحولات لتحويلها إلى مركبات غير مشبعه وينسب إلى العالم الروسى « تشوجيف » .

أختبار «تشوجيف» Tschugaev test

اختبار الكشف عن النيكل بواسطة ثنائى ميثيل جليو كزيم ، يظهر فيه راسب أحمر فى المحاليل القلوية الضعيفة .

أنبوبة الزرنيخ tube , arsenic

إنبوبة زجاجية طويلة ذات طرف مسحوب ومثنى بزاوية ١٢٠° م ، تستعمل فى الكشف عن الزرنيخ .

أنبوبة كلوريد الكلسيوم
Tube, calcium chloride

أنبوبة فيها انتفاخ ، تملأ بكلوريد الكلسوم اللامائى ، تستعمل فى تجفيف الغازات .

أنبوبة شعرية tube, capillary

إنبوبة ضيقة ، يقل قطرها عن مليمتر واحد .

أنبوبة طرد مركزى tube, centrifuge

أنبوبة مسلوبة القاع عند طرفها المقفل ، تصنع عادة من الزجاج السميك تستعمل فى آلات الطرد المركزى .

أنبوبة المقياس اللونى
tube, colorimeter

أنبوبة من الزجاج عديم اللون قاعها مسطح توضع بها المحاليل المراد قياس لونها .

أنبوبة احتراق tube, combustion

أنبوبة تصنع من زجاج يتحمل الحرارة ، تستعمل فى تسخين المواد الكيميائية لدرجات حرارة عالية وللكشف عن العناصر المكونة لهذه المواد .

أنبوبة نقطة الانصهار
tube, melting point

أنبوبة شعرية قصيرة ذات جدار رقيق مقفلة من أحد طرفيها ، تستعمل فى تعيين درجات انصهار المواد العضوية .

تغرية tube, sizing

إحدى عمليات تجهيز الورق الجيد المستعمل فى الكتابة ، وفيها يمر الورق فى حوض به نوع من الجيلاتين ، ثم يجفف ببطء فى الهواء فتزداد نعومة الورق وقوته .

أنبوبة اختبار **tube, test**

أنبوبة مقفلة الطرف متوسطة الطول لا يزيد قطرها فى المعتاد على ٢ سم ، تستعمل فى إجراء الاختبارات المختلفة فى المعامل .

أنبوبة حرف U **tube, U**

أنبوبة على شكل حرف «U» وعادة ما تكون مفتوحة الطرفين .

أنبوب مطاطى **tubing, rubber**

أنبوب طويل من المطاط ، يستعمل فى نقل السوائل أو الغازات .

كلوريد التوبوكرارين
Tubocurarine chloride

كلوريد قلوانى نشادرى فينولى بلورى أبيض أو أبيض مصفر ، شديد المرارة ينصهر عند ٢٧٠ْ م يذوب فى الماء ولا يذوب فى المذيبات العضوية ، يستعمل بمصاحبة البنج ليساعد على استرخاء ، العضلات فى أثناء العمليات الجراحية ، ويستعمل فى تسميم السهام عند بعض قبائل الهنود الحمر فى أمريكا الجنوبية .

التيوليب **tulip**

نبات بصلى من جنس نيوليبا من الفصيلة الزنبقية ، تستعمل أزهاره فى الزينة .

تنجستات **tungstate**

أحد أملاح حمض التنجستيك ، صيغته الكيميائية : (م٢ و أ٤) (M_2WO_4) .

ميتاتنجستات **metatungstate**

أحد أملاح حمض ميتاتنجستيك مثل ميتا تنجستات الصوديوم
(ص٢ و٤ أ١٣) $(Na_2W_4O_{13})$.

تنجستن **tungsten = Wolfram**

عنصر فلزى فضى اللون ، عدده الذرى ٧٤ ، ووزنه الذرى ١٨٣,٨٥ ، ينصهر عند ٣٣٧٠ْم ، يوجد فى خامة الولفراميت وخامة الشيليت وغيرهما ، ويستعمل فى صنع الأدوات الطبية وآلات القطع وصفائح الصلب المقواه ، وكذلك فى صنع السلك المتوهج فى المصابيح الكهربائية (اكتشفه الأخوان «دى الهويار» J. and F de Elhuyar عام ١٧٨٣) رمزه (و) (W) .

كربيد التنجستن
tungsten carbide, cemented

أشابة من فلز التنجستن والكوبلت وكربيد التنجستن (WC) وهى شديدة الصلابة وتلى الماس فى صلادتها ، وتستعمل فى صنع آلات القطع .

كربيدات التنجستن
tungsten carbides

مركبات من التنجستن والكربون بنسب مختلفة منها (و ك) (WC) وينصهر عند ٢٧٨٠°م ، (و٢ك) (W_2C) وينصهر عند ٢٨٨٠°م ، (و٣ك) (W_3C) وينصهر عند ٢٧٠٠°م تقريبا ، ويستعمل فى صنع أدوات القطع .

فيروتنجستن (حديد تنجستيني)
Ferrotungsten

أشابة تحضر فى الفرن الكهربائى بصهر الحديد مع قليل من التنجستن (٧–٩٪) وقليل من الكروم (٢–٣٪) تستعمل فى صنع آلات القطع .

معادن التنجستن tungsten minerals

المعادن المحتوية على التنجستن ومنها يحضر فلز التنجستن .

التنجستن البرتقالى tungsten orange

قشور ذهبية اللون ،تتكون من تنجستات الصوديوم وأكسيد التنجستن تستعمل فى صنع الطلاء ، صيغتها الكيميائية ·

(ص٢ و أ٤ و٢ أ٥) ($Na_2 WO_4 W_2 O_5$) .

خماسى أكسيد التنجستن
tungsten pentoxide

مسحوق أزرق لا يذوب فى الماء ولا فى الأحماض ، صيغته الكيميائية .

(و٢ أ٥) ($W_2 O_5$) .

ثلاثى أكسيد التنجستن
tungsten trioxide

مادة بلورية صفراء لا تذوب فى الماء ولا فى الأحماض وتذوب فى القواعد القوية ، تستعمل فى صنع فتائل التنجستن فى المصابيح الكهربائية صيغتها الكيميائية :

(و أ٣) ($W O_3$) .

التنجستن البنفسجى tungsten violet

مسحوق أزرق ضارب إلى السواد يتكون من ثلاثى تنجستات البوتاسيوم ، يستعمل فى صنع الطلاء ، صيغته الكيميائية ·

(بو٢ و٣ أ٩ و٢ أ٥) ($K_2 W_3 O_9 W_2 O_5$).

تنجستنيت tungstenite

خامة رئيسية من خامات التنجستن وهى كبريتيد التنجستن وصيغتها الكيميائية .

(و كب٢) (WS_2) .

تيورانوز **turanose**

سكاريد ثنائى بلورى ينصهر عند ١٣٧°م ، ينتج عن تحلل السكاريد الثلاثى مليزيتوز بالماء . ويتكون التيورانوز من ٣ – فركتوز جلوكوسيد . صيغته الكيميائية :

(ك١٢ يد٢٢ أ١١) $(C_{12}H_{22}O_{11})$.

قياس العكارة **turbidimetry**

تعيين كمية المادة المعلقة فى سائل بقياس سمك السائل الذى يسمح بمرور قدر من الضوء مساوٍ للضوء الذى يمر فى سائل قياسى .

تيوريسين **turicine**

قلوانى بلورى ينصهر عند ٢٤٩°م وهو ٤ – هدروكسى ستاكورين . يوجد فى نبات استاخس سلفانيكا وهو أيسومر للقلوانى بتونيسين .

الزيت التركى الأحمر **turkey red oil**

زيت ينتج بمعاملة زيت الخروع بحمض الكبريتيك المركز البارد ، يستعمل عاملاً مبللاً فى دباغة الجلود وفى تجهيز النسيج القطنى للصباغة .

أزرق ترنبول **turnbull blue**

مادة زرقاء دكناء تتكون بإضافة وفرة من ملح الحديدوز إلى محلول حديدى سيانيد البوتاسيوم ، ويعرف كذلك باسم حديدى سيانيد الحديد ، صيغتها الكيميائية

(ح٣ (ح (ك ن٦)٣) $(Fe_3(Fe(CN_6)_3)$

فيروز (تركواز) **turquoise**

معدن فوسفات الألومنيوم المهدرته الملونه باللون الأزرق المخضر لوجود بعض مركبات النحاس بها ، تستعمل فى صنع بعض الحلى .

زيت السلحفاة **turtle oil**

زيت يستخرج من عضلات السلاحف البحرية وأنسجتها ، يتجمد عند ٢٤,٦°م ، يستعمل أحيانا فى صنع مستحضرات التجميل .

توينات **tweens**

مشتقات متعدد أوكسى إثيلين مع إسترات السوربيتان وحمض دهنى يختلف باختلاف التربين ، تستعمل منشطات غير متأينة .

بلورات توأمية **twin crystals**

أزواج من البلورات التى تنمو معا فى المحلول وتشترك فى بعض أوجهها .

U

ukambine **يوكامبين**

قلوانى من نباتات سم السهام الأفريقية ويشبه الاستروفانثين فى تأثيره .

ulexine **يوليكسين**

قلوانى فى بذور إليكس يوروبيوس ، يستعمل مخدرا موضعيا ومدرا قويا للبول ، صيغته الكيميائية :

(ك ١١ يد ١٤ أ ن ٢) ($C_{11}H_{14}ON_2$) .

ulexite **يولكسيت**

معدن من بورات الصوديوم والكلسيوم المائية يوجد على هيئة كتل كروية بلورية بيض صيغته الكيميائية ·

(ص كا بو٥ أ٩ . ٨ يد٢أ)($NaCaB_5O_9\ 8H_2O$)

ullmannite **أولمانيت**

معدن من أنتيمونيد وكبريتيد النيكل يحتوى على قليل من الزرنيخ ويوجد على هيئة كتل رمادية اللون ذات لمعان معدنى ، صيغته الكيميائية . (نى نت كب)(Ni Sb S) .

ultimate analysis **تحليل نهائى**

نوع من التحليل الكمى يبين كميات العناصر الموجودة بالمادة من غير بيان الطريقة التى تتحد بها هذه العناصر .

ultra- **فوق = فوت**

سابقة من اللغة اللاتينية تعنى أن الكلمة التى تلحق بها تزيد أو تفوق حداً معيناً .

طارد مركزى فائق - منبذة فائقة
ultracentrifuge

آله طرد مركزى فائقة السرعة تستعمل فى فصل الغروانيات وما إليها .

ultrafiltration **ترشيح فائق**

ترشيح المحاليل بالضغط من خلال أغشية شبه منفذة ، ويستعمل هذا النوع من الترشيح فى فصل بعض الغروانيات .

ultramarine **ألترامارين**

خضاب أزرق يتكون من سليكات الصوديوم وسليكات الألومنيوم مع بولى كبريتيد الصوديوم ، صيغته الكيميائية ·

(ص٣ لو٣ س٣ كب٢ أ٢١)

. ($Na_3Al_3Si_3S_2O_{21}$)

ألترامارين أخضر
ultramarine, green
نوع من الألترامارين أخضر اللون .

ألترامارين صناعى
ultramarine, synthetic
خضاب يحضر بصهر الطفل والصودا والكبريت معا ، يستعمل مادة ملونة فى النسيج وفى صناعة الورق .

كيمياء فائقة الدقة
ultramicrochemistry
فرع من الكيمياء يختص بدراسة كميات فى حدود ميكروجرام من المادة أو أقل .

umangite **أومانجيت**
معدن من سلينيد النحاس ، صيغته الكيميائية (نح سل – نح٢ سل)
(Cu Se Cu 2 Se)

umbelliferone **أمبليفرون**
لاكتون لا لون له ينصهر عند ٢٢٣°م، شحيح الذوبان فى الماء ، يوجد فى بعض النباتات ، ويعرف باسم ٤ – هدروكسى كومارين ، صيغته الكيميائية .
(ك٩ يد٦ أ٣) ($C_9 H_6 O_3$).

ميكانيكية أحادية الجزئ
unimolecular mechanism
ميكانيكية التفاعلات الكيميائية التى تعتمد على تركيز جزئ واحد من المواد المتفاعلة .

univalent **أحادى التكافؤ**
العنصر الذى يتحد بذرة واحدة من الهدروجين أو بذرة واحدة من عنصر أحادى التكافؤ .

مركب غير مشبع
unsaturated compound
مركب عضوى يحتوى على رباطات غير مشبعة ، مثل الرباط الثنائى والثلاثى .

محلول غير مشبع
unsaturated solution
محلول يستطيع أن يذيب قدراً آخر من المذاب .

مركب غيرثابت
unstable compound
مركب ينحل بالحرارة أو يتغير تركيبه بمرور الوقت .

يوراسيل **uracil**

قاعدة عضوية ، وهى ١ ، ٣ – بيريميدين دايون ، وتدخل فى تركيب بعض الأحماض النووية ، صيغتها الكيميائية العامة :

(ك٤ يد٤ أ٢ ن٢)($C_4H_4O_2N_2$)

يورانات **uranate**

أملاح حمض اليورانيك ، صيغتها الكيميائية العامة (م٢ يو٢ أ٧) ($M_2U_2O_7$)

مغرة اليورانيوم = يوراكونيت
uranic ocher = uraconite

خامة غير متبلورة من أكسيد اليورانيوم ، وقد تحتوى على بعض مركبات الراديوم ، صيغتها الكيميائية (يو٢ أ٣)(U_2O_3).

يورانين **uranin**

ملح الصوديوم للفلورسين ، وهو مسحوق بنى اللون يستعمل كاشفا ، صيغته الكيميائية :

(ص٢ ك٢٠ يد١٠ أ٥) ($Na_2C_{20}H_{10}O_5$)

يورانينيت **uraninite**

معدن أسود يتكون أساسا من أكسيد اليورانيوم (UO_2) والراديوم مع بعض العناصر الأخرى مثل السيريوم والرصاص وهومصدر هام لليورانيوم والراديوم .

يورانيت **uranite**

خليط من المعادن يتكون أساسا من فوسفات اليورانيوم والكلسيوم والنحاس ، وهو أحد الخامات التى يستخرج منها اليورانيوم .

يورانيوم **Uranium**

عنصر فلزى مشع ، عدده الذرى ٩٢ ، ووزنه الذرى ٢٣٨,٩٣ ، ينصهر عند ١١٥٠ْم ، يوجد فى خامتى البنشبلند والكاريونيت وبعض الخامات الأخرى ، ويستعمل وقودا نوويا (اكتشفه «كلابروث» M Klaproth عام ١٧٨٩) رمزه (يو) (U) .

زجاج اليورانيوم **uranium glass**

زجاج أصفر يحتوى على بعض أكاسيد اليورانيوم يتميز بفلورية خضراء .

سداسى فلوريد اليورانيوم
uranium hexafluoride

مركب يتكون باتحاد اليورانيوم بالفلور ، يستعمل فى تركيز وقود اليورانيوم وتخصيبه أو إثرائه باليورانيوم ٢٣٥ .

ثلاثى أكسيد اليورانيوم
uranium trioxide

مسحوق أصفر أو برتقالى اللون ، لا يذوب فى الماء ويذوب فى الأحماض ، يستعمل فى

صناعة الحراريات والزجاج والطلاء ويعرف كذلك باسم انهدريد يورانيك ، صيغته الكيميائية : (يو أ ٣) (UO_3) .

بولينا (يوريا) **urea**

مسحوق بلورى لا لون له ينصهر عند ١٣٢°م (انحلال) سهل الذوبان فى الماء ويوجد دائبا فى بول الثدييات ، ويعرف أيضا باسم كرباميد ، ويستعمل فى إخصاب التربة صيغته الكيميائية ·

(يد٢ ن . ك أ . ن يد٢)($H_2N.CONH_2$)

مقياس البولينا = مقياس اليوريا
ureameter

جهاز لتعيين كمية اليوريا فى المحلول بقياس حجم النتروجين المتصاعد من تفاعلاتها .

يوريد **ureide**

اسم يطلق على مشتقات اليوريا مثل إثيل يوريا . (يد٢ ن . ك أ . ن يد ك٢ يد٥)
. ($H_2N\ CO\ NHC_2H_5$)

يوراثان **urethane**

إستر حمض الكارباميك مع الكحول الإثيلى، وهى بلورات لا لون لهــا تذوب فى الماء وتنصهر عند ٤٩° م صيغتها الكيميائية .

(ك٣ يد٧ أ٢ ن) ($C_3H_7O_2N$)

حمض البوليك = حمض اليوريك
uric acid

قشور لا لون لها تتحل بالحرارة ، قليلة الذوبان فى الماء ، يوجد فى الجسم نتيجة لتحلل البروتينات ومشتقاتها ، صيغته الكيميائية:(ك٥ يد٤ أ٣ ن٤)($C_5H_4O_3N_4$)

مقياس البول **urinometer**

هدرومتر لتعيين الوزن النوعى للبول .

أحماض اليورونيك **uronic acids**

أحماض تحضر بأكسدة المجموعة الكحولية الطرفية . ($-CH_2OH$) لأ ى سكر ألدوز أحادى مثل أكسدة الجلوكوز إلى حمض جلوكوزونيك :

(يد أأ ك (ك يد أ يد)٤ ك أ يد)

($HOOC(CH\ OH)_4CHO$)

يوروتروبين **urotropine**

(انظر hexamethylene tetramine) .

V

فراغ **vacuum**

فضاء لا يحتوى على مادة من أى نوع .

مجفف فراغى **vacuum desiccator**

جهاز بسيط يستعمل فى تجفيف المواد بحفظها تحت ضغط مخلخل .

تقطير فراغى **vacuum distillation**

تقطيرالسوائل تحت ضغط مخلخل عند درجات حرارة أقل من درجات غليانها المعتادة .

ترشيح فراغى **vacuum filtration**

وسيلة معملية لترشيح السوائل بتفريغ الهواء .

مضخة تفريغ **vacuum pump**

مضخة تستعمل فى تفريغ الهواء من بعض الأجهزة وهى متعددة الأنواع .

قار التفريغ **vacuum tar**

القار الذى ينتج عند تقطير الفحم تحت ضغط مخلخل ،وهو غنى بالهدروكربونات الأروماتية .

التكافؤ **valence = valency**

قدرة الذرة على الاتحاد بغيرها من الذرات ، وتقاس بعدد الذرات من غاز الهدروجين والتى يمكن لذرة العنصر أو المادة أن تتحد بها .

الروابط التكافؤية **valence bonds**

الروابط التى تصل بين الذرات لتكوين الجزيئات ويتكون كل منها من زوج من الإلكترونات .

إلكترونات التكافؤ **valence electrons**

الإلكترونات التى تدور حول نواة الذرة فى المدار الخارجى وهى التى تكون الرباط الكيميائى بين الذرات .

التكافؤ الكهربى **valence, electro -**

(انظر electrovalence)

تكافؤ حر **valence , free**

الرابطة الحرة التى توجد بمجموعة ما ولا ترتبط بأى شئ .

ڤالنتينيت = أنتيمون أبيض
valentinite = white antimony

معدن من أكسيد الأنتيمون صيغته الكيميائية : (نت٢ أ٢) (Sb_2O_2) .

ڤاليرالدهيد **valeraldehyde**

سائل لا لون له يغلى عند ١٠٣°م رائحته غير محببة ، قليل الذوبان فى الماء ، يستعمل منكهاً وفى صناعة المطاط وفى كيمياء الراتينجات ، صيغته الكيميائية : (ك٤ يد٩ ك يد أ) (C_4H_9CHO) .

ڤاليرات = ڤاليريانات
valerate = valerianate

أملاح حمض الفاليريك .

ڤاليريان **valerian**

الريزومات الجافة لنبات فاليريانا أوفسينالس ، رائحتها غير محببة ، تحتوى على زيت طيار وإستر يورنيك حمض الآزوفاليريك ، تستعمل مهدئا للأعصاب ومضادا للتشنجات ومنبهاً .

حمض ڤاليريك = حمض ڤاليريانيك
valeric acid = valerianic acid

حمض أليفاتى مشتق من البنتان ، يعرف باسم حمض بنتانويك ، وأهم أنواع حمض الفاليريك وهو حمض أيسوبروبيل أسيتيك وهو سائل لا لون له يغلى عند ١٨٦°م يستعمل فى صنع الروائح والمواد المشابهة لروائح الفاكهة ، صيغته الكيميائية : (ك٥ يد١٠ أ٢) ($C_5H_{10}O_2$) .

ڤالين **valine**

حمض أمينى يدخل فى تكوين البروتينات فى الجسم وهو حمض أمينو - ايسوڤاليريك .

كتلة ڤالتس **vallets mass**

كتل من كربونات الحديدوز .

ڤنادات **vanadate**

أملاح حمض الڤناديك .

ڤنادينيت **vanadinite**

معدن يتكون من ڤنادات الرصاص وكلوريد الرصاص ، صيغته الكيميائية .
(ر كل٢ . ٣ ر٣ (ڤا أ٤)٢)
($PbCl_2 . 3Pb_3(VO_4)_2$) .

ڤناديوم **vanadium**

عنصر فلزى ، عدده الذرى ٢٣ ، ووزنه الذرى ٥٠،٩٤٢ ، ينصهر عند ١٩٠٠°م ، يوجد فى معادن الفناديت والباترونيت ، يستعمل فى صنع أشابات الصلب (اكتشفه «سفشترون» N. Sefstron عام ١٨٣٠) رمزه (ڤا) (V) .

هدروكلوريد فنكومايسين
vancomycin hydrochloride

مضاد حيوى ينتجه فطر استربتومايسس أوريانتالس وهو مسحوق بنى يذوب فى الماء .

ثابت « ڤان درڤالز»
Van der Waals constant

المعاملان أ ، ب فى معادلة « ڤان درڤالز » لحالة المادة ، وينسب هذا الثابت إلى العالم الهولندى « يوهانس ديدريك ڤان درڤالز» (١٨٣٧– ١٩٢٣م) الحائز على جائزة نوبل عام ١٩١٠ .

قوى «ڤاندرڤالز» Van der Walls forces

قوى التجاذب الضعيفة بين الذرات والجزيئات التى تحدث بلُورة الغازات الخاملة عند درجات حرارة منخفضة وتُكتل المواد العضوية غير القطبية لتكون بلورات لينة لها نقطة انصهار منخفضة ، وقد يفسر هذا ظاهرة الامتزاز .

بنى « ڤان ديك » Van Dyke brown

خليط من المغرة (أكسيد الحديديك) والسناج(lamp black).

جهاز «ڤان سلايك» Van Slyke apparatus

جهاز لتقدير النتروجين فى البروتين وينسب إلى العالم الأمريكى « دونالد دكستر ڤان سلايك » .

عامل «ڤانت هوف» Van't Hoff factor

العامل التجريبى فى معادلة حالة المادة فى المحاليل وينسب إلى عالم الكيمياء الهولندى « ياكوبوس هنريكوس » (١٩١١) .

قانون« ڤانت هوف » Van't Hoff law

قانون ينص على أن الضغط الاسموزى الذى تحدثه المادة المذابة فى محلول ما يساوى الضغط الذى تحدثه المادة نفسها فى غاز خامل له نفس حجم المحلول .

نظرية « ڤانت هوف » Van't Hoff theory

نظرية تبين أن المواد المذابة تخضع لقوانين الغازات .

ڤانليا vanillin

مادة بلورية لا لون لها تتسامى ، وعند ٨٠°م تنصهر ، شحيحة الذوبان فى الماء ، سهلة الذوبان فى الكحول وفى الإثير لها رائحة

عطرية مميزة ، تستعمل فى إكساب الحلوى الرائحة والنكهة ، وهى ٣ – ميثوكسى –٤ هدروكسى بنزالدهيد ، صيغتها الكيميائية : (ك$_{٨}$ يد$_{٨}$ أ$_{٣}$)($C_8H_8O_3$) .

طريقة «ڤان سلايك» **Van Slyke method**

طريقة تستعمل فى تحليل البروتينات ، وفيها يقاس حجم النتروچين المتصاعد من تفاعل مجموعات الأمين مع حمض النتروز .

الضغط البخارى **vapour pressure**

الضغط الذى يكون عنده السائل والبخار فى حالة اتزان عند درجة حرارة معينة ، ويتغير الضغط البخارى بتغير درجة الحرارة .

التبخر **vapourization**

تحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة البخارية دون تغير فى التركيب الكيميائى للمادة .

ڤازلين **vaselin**

خليط من الهدركربونات المشبعة (البرافينات) ، يتم فصله بالتقطير من زيوت البترول الثقيلة ، وهو مادة شبه جامدة عديمة اللون تقريبا فى درجات الحرارة المعتادة .

قابض الأوعية الدموية **vasoconstrictor**

كل مادة تؤدى إلى انقباض الأوعية الدموية وزيادة ضغط الدم فيها ومن أمثلتها الإبينفرين والثايرامين .

موسع الأوعية الدموية **vasodilator**

كل مادة تؤدى إلى توسيع الأوعية الدموية وخفض ضغط الدم فيها ، ومن أمثلتها نتريت الأميل والنتروجلسرين .

صبغ مرسِّخ **vat dye**

المواد الملونة التى تثبت على النسيج بمساعدة مادة مرسخة مثل هدروكسيد الألومنيوم .

ڤانتهوفيت **vanthoffite**

معدن من كبريتات المغنسيوم والصوديوم، يستخرج من منطقة شتاسفورت ، صيغته الكيميائية :

(ما كب أ$_{٤}$. ٣ ص$_{٢}$ كب أ$_{٤}$)

. ($MgSO_4 \cdot 3Na_2SO_4$)

مقياس التبخر **Vaporimeter**

جهاز لقياس مدى تطاير المادة بتسخينها فى تيار الهواء .

فاريسيت = بجانيت variseite = peganite

معدن أخضر من هدروكسى فوسفات الألومنيوم، أمكن تخليقه معمليا ، يستعمل فى صنع الحلى ، صيغته الكيميائية .
(لو (أ يد)٢ يد٢ فو أ٤) $(Al(OH)_2 H_2 PO_4)$.

برنيق (ورنيش) varnish

مستحضر يحتوى على مادة راتينجية مذابة فى زيت أو كحول ، إذا وضع على سطح جامد ترك طبقة لامعة شفافة .

فوكيلينيت vauquelinite

معدن يتكون من خليط من أكاسيد الرصاص والنحاس والكروم ، صيغته الكيميائية :
(٢رأ . نح أ . ٢ كر أ٣)$(2PbO\ CuO.2Cr\ O_3)$

أصباغ نباتية
vegetable dyes = vegetable pigments

المواد الملونة المستخلصة من النباتات مثل السيانينات والكاروتينات .

مادة حاملة vehicle

مادة حاملة تستعمل وسطا للتفاعل أو تستعمل لحمل مادة أخرى نشيطة ، ومثال ذلك الأسبستوس في عمليات الاختزال حيث يرسب عليه البلاتين .

أحمر بندقى venetion red

خضاب من أكسيد الحديديك يستعمل فى الطلاء .

أبيض بندقى venetion white

خضاب أبيض خليط من أبيض الرصاص (كربونات وهدروكسيد الرصاص) وكبريتات الباريوم .

سم حيوانى venom

سائل بروتينى تفرزه بعض الحيوانات لإدخاله فى جسم حيوان آخر بالعض . مثل الثعابين ، أو باللدغ مثل العقارب أو النحل ، أو باللسع مثل قناديل البحر ، بغية افتراسها أو الدفاع عن التفس .

مخرج vent

فتحة لإخراج الأبخرة والغازات .

فيراترالدهيد veratraldehyde

مادة بلورية لا لون لها تتصهر عند ٤٣ْم ، توجد فى نبات الفيراتروم وهى ثنائي ميثوكسى بنزالدهيد وصيغتها الكيميائية .
(ك٩ يد ١٠ أ٣) $(C_9H_{10}O_3)$.

ڤيراترامين **veratramine**

قلوانى بلورى يحضر من نبات فيراتروم جرانديفلوروم أو فيراتروم فيريدى ، ينصهر عند ٢٠٦ْم ، قليل الذوبان فى الماء ويذوب فى الكحول ، يستعمل مهدئاً وخافضاً لضغط الدم .

ڤيراترين **veratrine**

مسحوق سام أبيض رمادى يتكون من خليط من قلوانيات سيفادين وفيراتريدين وسقادلين وسابادين وسيڤين ، يحضر من بذور شينوكولون أوفسينال ، ينصهر عند ١٤٥ْم – ١٥٥ْم ، قليل الذوبان فى الماء ، يذوب فى المذيبات العضوية ، عديم الذوبان فى الإثير البترولى ، يستعمل ظاهريا لعلاج الآلام الروماتزمية والتهاب الأعصاب .

ڤيراترول **veratrol**

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ٢٣ْم وقد تكون سائلة وتغلى عند ٢٠٦ْم توجد فى نبات الفراتروم ، وهو ثنائى ميثوكسى كاتيكول ، قليلة الذوبان فى الماء وتذوب فى الكحول . صيغتها الكيميائية .

(ك٨ يد١٠ أ٢) ($C_8H_{10}O_2$)

الفرمليون=الزنجفر
vermilion = vermillion

كبريتيد الزئبق القرمزى ، يستعمل خضابا وفى صقل العدسات . وقد تحتوى الأنواع التجارية منه على بعض أحمر الرصاص .

مُنَفِّط **vesicant**

مايحدث التهاب بالجلد على هيئة نفاخات مليئة بسائل .

فزوفيانيت=فزوفيان
vesuvianite = vesuvian

معدن بلورى يتكون من سليكات الألومنيوم والكلسيوم القاعدية ، يحتوى على قليل من الحديد والمغنسيوم ، لونه بنى ضارب إلى الأخضر ، يعرف كذلك باسم بيروكراز .

هزاز **vibrator**

جهاز معملى هزاز يستعمل فى فصل المساحيق إلى جسيمات مختلفة الأوزان .

مجاور **vicinal**

وصف للمجموعات التى تقع على ذرات كربون متجاورة فى السلسلة الهدروكربونية .

أزرق فيكتوريا **victoria blue**

مسحوق متبلور فى لون البرونز ، ينوب فى الماء الساخن وفى الكحول والأثير ، يستعمل فى صباغة الحرير والقطن والصوف ، صيغته الكيميائية ·

(ك ٣٣ يد ٣١ ن ٣ يد كل)

. ($C_{33}H_{31}N_3HCl$)

أخضر فيكتوريا **victoria green**

(انظر · Malachite green) .

برتقالى فكتوريا = برتقالى الأنيلين

victoria orange = aniline orange

مسحوق أحمر بنى يستعمل فى صباغة الصوف والحرير ، وهو بوتاسيوم ثنائى نترو – أورثو – كريزول ، صيغته الكيميائية .

(ك ٧ يد ٥ أ ٥ ن ٢ بو) ($C_7H_5O_5N_2K$)

تفاعل « فلسماير» **Vilsmeier reaction**

فورملة الهدروكربونات الأروماتية النشيطة وذلك بتفاعلها مع ثنائى ميثيل الفورمالدهيد فى وجود أكسى كلوريد الفوسفور ، ومثال ذلك تحضير ٩– فورمايل أنثراسين .

فنبلاستين = فنكاليكوبلاستين

vinblastine=vincaleukoblastine

قلوانى بلورى يحضر من نبات الونكة (فنكاروزيا) ، ينصهر عند ٢١١ – ٢١٦ْ م ، لا ينوب فى الماء وينوب فى المذيبات العضوية ، يستعمل فى علاج السرطان ، صيغته الكيميائية :

(ك ٤٦ يد ٥٨ ن ٤ أ ٩) ($C_{46}H_{58}N_4O_9$).

فنكريستين **vincristine**

قلوانى بلورى يحضر من نبات الونكة .

خل **vinegar**

سائل يحتوى على نسبة ٥٪ تقريباً من حمض الخليك ، يحضر بالأكسدة الإنزيمية لعصائر الفواكه المخمرة ، ويستعمل تابلا . وخافضاً لحرارة الجسم .

خل الشعير **vinegar, malt**

خل غير مقطر ينتج عن تخمر الشعير .

خل الخشب **vinegar, wood**

(انظر pyroligneous acid).

ڤاينيل **vinyl**

شق كيميائى أحادى التكافؤ (CH_2 =CH-) يدخل فى تركيب كثير من المواد العضوية المبلمرة مثل راتينج الفاينيل ويطلق هذا الاسم على أنواع البلاستيكات المصنعة من هذا الراتينج .

خلات الڤاينيل **vinyl acetate**

سائل لا لون له يغلى عند ٧٢ْ م وهو إستر الفاينيل لحمض الخليك ، يستعمل فى صنع بلمرات الڤنيل ، صيغته الكيميائية . (ك ٤ يد ٦ أ ٢) ($C_4H_6O_2$) .

ڤاينيل أسيتلين **vinyl acetylene**

غاز يحضر بإمرار الأستيلين فى محلول كلوريد النحاسوز النشادرى ، وهو يتحول إلى الكلوروبرين فى وجود غاز كلوريد الهدروجين ، ويستعمل فى تحضير المطاط الصناعى صيغته الكيميائية .

(ك ٤ يد ٤) (C_4H_4)

كلوريد الڤاينيل **vinyl chloride**

غاز لا لون له سهل الذوبان فى الكحول وفى الإثير ، يستعمل فى تحضير بلمرات الڤاينيل ، صيغته الكيميائية :

(ك يد ٢ = ك يد . كل) (CH_2= CH CI) .

ڤيوفورم **vioform**

مسحوق أصفر ضارب للخضرة ينصهر عند ١٧٧أم ، لايذوب فى الماء ولافى الكحول ، يستعمل مضاداً للفطر وعلاجًا لبعض الأمراض الجلدية وكذلك فى رش بعض النباتات ، وهو يودو – كلوروهدركسى كينولين صيغته الكيميائية :

(ك ٩ يد ٥ أن ى كل)(C_9H_5 ONI Cl).

لزج **viscid**

وصف للمادة شديدة اللزوجة الشبيهة بالغراء فى قوامه .

مقياس اللزوجة

viscometer = viscosimeter

جهاز لقياس درجة لزوجة السوائل .

فسكوز **viscose**

مادة لزجة تحضر بمعالجة السليولوز بالصودا الكاوية وثانى كبريتور الكربون ، تستعمل فى تحضير ألياف الحرير الصناعى والمواد السليولويدية مثل السيلوفان .

اللزوجة **viscosity**

خاصية مقاومة السائل للانسياب وهى المقاومة الناشئة عن احتكاك جزيئات السائل فيما بينها .

ڤيتاليوم **vitallium**

أشابة من الكروم والكوبالت والموليبدينوم متعادلة كهربائياً ، تستعمل فى طب الأسنان وفى تجبير العظام وفى بعض الجراحات التكميلية والتعويضية .

ڤيتامين **vitamin**

إحدى المواد العضوية التى توجد طبيعيا بكميات ضئيلة فى الأغذية وهى ضرورية لعمليات الأيض فى جسم الإنسان والحيوان، ويؤدى نقصها إلى حدوث أمراض مختلفة .

ڤيتلين = أوڤولسيتين
vitellin = ovolcithin

كتل شمعية أو سائل غليظ يتكون من فوسفوليبيدات . يعد الفيتلين أحد المكونات الهامة لخلايا المخ والأعصاب وصفار البيض يتركب كيميائيا من خليط من ثنائى جلسريد كل من أحماض الاستياريك والأوليك ويرتبط بإستر الكولين مع حمض الفوسفوريك ، ينتفخ فى الماء ولا يذوب فيه ، يذوب فى الكلوروفورم والإتير ولايذوب فى الأسيتون ولا فى الزيوت النباتية الباردة . يستعمل فى صناعة المسلى الصناعى والشيكولاتة وفى معالجة الجلود والمنسوجات .

زجاجى **vitreous**

وصف لما يتكون من الزجاج أو ما يشبهه .

مينا زجاجية = مينا خزفية
vitreous enamel = porcelain enamel

طلاء زجاجى يثبت على سطح المعدن بصهره .

تزجج **vitrescence**

قابلية المادة لتصبح صلبه شفافة مثل الزجاج .

تزجيج **vitrification**

إكساب المادة مظهراً وصفات زجاجية .

زاج **vitriol**

اسم يطلق على كبريتات بعض الفلزات الثقيلة مثل النحاس (زاج أزرق) والحديد (زاج أخضر) والكوبالت (زاج وردى) والزنك (زاج أبيض) .

الزاج الأزرق **vitriol , blue**

بلورات كبريتات النحاس الزرقاء وصيغتها الكيميائية :

(نح كب أ٤ – ٥ يد٢ أ) $(CuSO_4 \cdot 5H_2O)$.

vitriol , green — **الزاج الأخضر**

بلورات كبريتات الحديدوز الخضراء ، صيغتها الكيميائية .

(ح كب أ٤ – ٧ يد٢ أ) $(Fe\,SO_4 \cdot 7\,H_2O)$.

vitriol , rose — **الزاج الوردى**

بلورات نترات الكوبالتوز وردية اللون ، صيغتها الكيميائية ·

(كو (ن أ٣)٢ يد٢ أ) $(Co\,(NO_3)_2\,H_2O)$.

vitriol , white — **الزاج الأبيض**

بلورات كبريتات الزنك عديمة اللون ، صيغتها الكيميائية .

(خ كب أ٤ – ٧ يد٢ أ) $(Zn\,SO_4 \cdot 7\,H_2O)$

vitro - — **ڤترو –**

سابقة تدل على الزجاج أو ما يشبهه من حيث المظهر .

ڤيڤيانيت=مغرة زرقاء
vivianite = blue ochre

معدن من فوسفات الحديدوز ، مكسره أبيض يتحول بالأكسدة إلى أزرق ، صيغته الكيميائية .

(ح٣ (فو أ٤)٢ – ٨ يد٢ أ)

. $(Fe_3\,(PO_4)_2\,8\,H_2O)$

volatile — **طيار**

صفة لما يتبخر سريعاً فى الهواء .

volatile oil — **زيت طيار**

(انظر : essential oil).

volborthite — **ڤلبورثيت**

معدن من ڤندات النحاس والكلسيوم المائى .

vulcanite — **ڤولكانيت = مطاط مقسى**

نوع من المطاط يحضر بتسخين خليط من المطاط ونسبة عالية من الكبريت عند درجة حرارة عالية ، يستعمل فى صناعة الأمشاط والمواد الكهربائية العازلة والإبونيت .

vulcanization — **تقسية (ڤلكنة) المطاط**

معالجة المطاط بالكبريت تحت حرار ة عالية للتقليل من مرونته وجعلة أكثر صلادة .

Volhard solution — **محلول « ڤولارد »**

محلول ٠,١ عيارى من ثيوسيانات البوتاسيوم ، يستعمل فى تقدير الهالوجينات ، وينسب المحلول إلى الكيميائى الألمانى «ياكوب ڤولارد» (١٩١٠) .

فلكونسكويت **volkonskoite**

معدن من الزيوليت يتكون من سليكات الكروم والمغنسيوم .

فلتسيت **voltaite**

معدن من كبريتات وأكاسيد بعض الفلزات ، صيغته الكيميائية .

(٢(ح لو)٢ أ٣ – ٥ (مــاح ص٢ . بــو ٢)
(أيد)٢(كب أ٤)١٤يد٢أ)

$(2 (FeAl)_2 O_3 - 5(Mg\, Fe\, Na_2 K_2)$
$(OH)_2 (SO_4) 14 H_2 O)$

فولتسيت **voltzite**

معدن من أوكسى كبريتيد الزنك .

(خ ٥ أ كب ٤) $(Zn_5 O S_4)$

الحجم الذرى **volume , atomic**

النسبة بين الوزن الذرى للعنصر وكثافته ، والحجم الذرى إحدى الخصائص الدورية للعناصر .

الحجم الحرج **volum , critical**

الحجم الذى يشغله جرام واحد من الغاز عند درجة حرارته الحرجة والضغط الحرج .

الحجم غير القابل للانضغاط
volume , incompressible

حجم الغاز الذى لا يمكن تقليله بالضغط ، أى أنه لا يتبع قانون « بويل » وهو يمثل حجم الذرات وما يفصلها من مسافات بينية .

الحجم الجزيئى **volum ,molecular**

الحجم الذى يشغله جرام جزئ واحد من المادة ، ويعبر عنه بقسمة الوزن الجزيئى للمادة على كثافتها .

الحجم العيارى (القياسى)
volume, standard

الحجم الذى يشغله جرام جزىء واحد من الغاز فى درجة الصفر المئوى وتحت ضغط ٧٦٠ مليمتر زئبق ، ويساوى ٢٢,٤ لتراً .

مقياس الحجم **volumeter**

أداة أو جهاز لقياس حجم الأشياء .

التحليل الحجمى **volumetric analysis**

طريقه لتقدير المادة كميًا وذلك بحساب كمية المحلول القياسى الذى يدخل معها فى تفاعل ما .

W

تفاعل «ڤاكنرودر»
Wackenroder reaction

تفاعل يتم بين كبريتيد الهدروجين وثانى أكسيد الكبريت ليكون حمض متعدد الثيونيك .

Wagner reagent **كاشف «ڤاجنر»**

محلول مائى لليود ويوديد البوتاسيوم ، غالبا ما يستعمل فى الكشف عن القلوانيات .

wagnerite **واجنريت**

معدن من فلوروفوسفات المغنسيوم صيغته الكيميائية ·

(ما(ما فل) فو أ $_{٤}$) $(Mg(MgF)PO_4)$

Walden inversion **انقلاب «ڤالدن»**

تفاعل كيميائى ينتج عنه انعكاس الدوران الضوئى للمادة ، وينسب إلى العالم الألمانى «بول ڤالدن» (١٨٥٧) .

Wallach rearrangement **تعديل«ولاش»**

إعادة ترتيب جزئ إزوكسى بنزين بتسخينه مع حمض الكبريتيك ليتحول إلى بارا هدروكسى آزوبنزين .

warfare gases **غازات الحرب**

الغازات السامة التى تستعمل فى الحروب الكيميائية ومن أمثلتها غاز الخردل وغازات الأعصاب .

warfrin **ڤارفارين**

مادة كومارينية بلورية عديمة الطعم والرائحة تنصهر عند ١٦١°م ، تذوب فى الأسيتون وفى المحاليل القلوية ولا تذوب فى الماء والبنزين وهى مضادة لتجلط الدم ، ولذلك تستعمل مبيدا للقوارض بإحداث نزيف فى أجسامها . صيغتها الكيميائية .

(ك$_{١٩}$ يد$_{١٥}$ أ يد) $(C_{19}H_{15}OH)$

Warp **سدى**

الخيوط الطولية فى النسيج .

wash bottle **زجاجة غسيل**

زجاجة يمر بسدادها أنبوبتان غير متساوتى الطول ، تستعمل فى المعامل لغسل الرواسب وغيرها .

خلية « واشبورن » **Washburn cell**

وعاء زجاجي ذو قطبين كهربائيين لتقدير التوصيل الكهربائى للمحلول .

صودا الغسيل **washing soda**

كربونات الصوديوم المائية ، على هيئة بلورات لا لون لها ، تذوب فى الماء وتستعمل فى الغسيل وفى تفاعلات التعادل ، صيغتها الكيميائية .

(ص٢ك أ٣ –١٠ يد٢أ)

($Na_2 CO_3 10 H_2 O$)

تفاعل « ڤاسرمان »
Wassermann reaction

تفاعل تشخيصى للكشف عن مرض الزهرى ، ينسب إلى عالم الكيمياء الحيوية « أوجست فون ڤاسرمان » (١٩٢٥) .

نفايات صناعية **wastes , industrial**

المواد الغازية أو السائلة أو الصلبة التى تتخلف عن العمليات الصناعية ، ويلزم التخلص منها ، ومن أمثلتها العادم من الغازات والأحماض والقواعد وغيرها .

مياه مُهواة **water, aerated**

المياة التى يمر بها تيار من الهواء .

حمام مائى **water bath**

إناء به ماء يغلى ، يستعمل فى عمليات التسخين والتبخير فى المعامل .

مياه غازية
water , carbonated (gaseous)

المياه المذاب فيها غاز ثانى أكسيد الكربون تحت الضغط .

مياه التوصيل الكهربائى
water , conductivity

مياه تخلو تماما من الأملاح بتقطيرها أكثر من مرة فى غلايات من الفضة ، تستعمل مذيباً فى عمليات قياس التوصيل الكهربائى.

ماء التبلور **water of crystallization**

ماء ترتبط جزيئاته بجزيئات المادة فى بلوراتها ، ويمكن التخلص منها بالتسخين عند ١٠٠° م ، ومن أمثلتها ماء التبلور الموجود ببلورات كبريتات النحاس المائية .

إزالة أملاح الماء water demineralization

(انظر Water desalination) .

إعذاب الماء – تحلية الماء
water desalination

إزالة أيونات الأملاح من الماء بالتقطير أو باستخدام الراتينجات الصناعية أو بغيرها من الطرق .

مياه مقطرة Water , distilled

مياه تمت تنقيتها بالتقطير .

مياه الشرب water , drinking

مياه نقية تخلو من البكتريا والمواد العضوية ولا تزيد فيها نسبة الأملاح على ١٠٠٠ جزء فى المليون ، ونسبة الفلزات الثقيلة مثل الرصاص والنحاس لا تزيد على ٠,٣ جزء فى المليون .

غاز الماء water gas

خليط من غازى أول أكسيد الكربون والهدروجين ، يتكون عند إمرار بخار الماء فوق الفحم المسخن لدرجة الاحمرار ، يستعمل وقودا فى بعض العمليات الصناعية وفى إنتاج الكحول الميثيلى .

الزجاج المائى water glass

سليكات الصوديوم المائية ، توجد على هيئة سائل شفاف غليظ القوام تستعمل فى صناعة الورق والنسيج والطلاء وغيرها ، صيغتها الكيميائية .

(ص ٢ س ٤ أ ٩ – ١٨ يد ٢ أ)

($Na_2Si_4O_9 18H_2O$).

مياه عسرة water , hard

المياه التى تحتوى على أملاح الكلسيوم أو المغنسيوم ، وهى تكون رواسب مع الصابون وتمنع تكون الرغوة .

الماء الثقيل=أكسيد الديوتيريوم
water , heavy = deuterium oxide

سائل أكثر ثقلا من الماء ، لزوجته تفوق لزوجة الماء ١,٢٣ مرة عند ٢٥ْ م يستعمل فى المفاعلات النووية ، صيغته الكيميائية :

(د ٢ أ) (D_2O)

مياه للصناعة water , industrial

مياه لا تصلح للشرب يمكن استخدامها فى الصناعة فى عمليات الإذابة والغسيل والتبريد

مياه معدنية **water , mineral**

مياه توجد طبيعيا وتنبع من عيون فى سطح الأرض ، وتحتوى على بعض الأملاح ، وتتنوع هذه المياه طبقا لنوع الأملاح الذائبة فيها ، وقد يستخدم بعضها فى الشرب .

تلوث الماء **water pollution**

اختلاط الماء ببعض الشوائب غير المرغوب فيها ، مثل اختلاط مياه الأنهار ببعض مياه الصرف الصحى أو بالمبيدات والمخصبات الزراعية ، أو اختلاط مياه البحار ببعض المواد البترولية .

صامد للماء **water proof**

صفة للجسم أو المادة التى لا تتأثر بالماء ولا تسمح بمرور الماء خلالها .

مياه يسرة **water , soft**

مياه لا تحتوى على أملاح الكلسيوم أو المغنسيوم ، ويكوِّن فيها الصابون رغوة واضحة .

إزالة عسر الماء **water softening**

إزالة أيونات الكلسيوم والمغنسوم من الماء بالترسيب أو بالتقطير أو بواساطة الراتينجات الصناعية .

مياه معقمة **water, Sterilized**

مياه خالية من الكائنات الحية الدقيقة بتسخينها عند ١٢٠°م أو بطرق أخرى .

المياه الحلوة **water, sweet**

اسم يطلق على المياه المحتوية على بعض الجلسرين والناتجة عن صناعة الصابون ، وتتميز بطعمها الحلو .

مياه جوفية **water ,underground**

المياه التى توجد على عمق متوسط تحت سطح التربة .

واڤليت **wavellite**

معدن يحتوى على فلوروفوسفات الألومنيوم صيغته الكيميائية :

(لو٣ (أ يد . فل) (فو أ٤)٢)

$AL_3(OH\ F)\ (PO_4)_2$

شمع **wax**

أ– خليط من الهدروكربونات الطويلة السلسلة مثل شمع البرافين أو شمع المونتان

ب – خليط من إسترات مكونة من كحولات طويلة السلسلة وأحماض دهنية ، ويؤخذ هذا الشمع من بعض النباتات أو الحشرات، ومن أمثلتها شمع الكرنوبا أو شمع عسل النحل .

مبيد الحشائش **weedicide**

مادة تستعمل لإبادة الحشائش الضارة .

حمض ضعيف **weak acid**

حمض يتأين بنسبة بسيطة فى الماء ، مثل حـمض الخليك وغـيـره من الأحـمـاض العضوية

قاعدة ضعيفة **weak base**

قاعدة لا تتأين فى الماء إلا بنسبة بسيطة ، مثل هدروكسيد الأمونيوم .

ملح ضعيف **weak salt**

ملح غير كامل التأين مثل كلوريد الألومنيوم.

تجوية **weathering**

التغيرات التى تحدث نتيجة لتعرض الجسم أو المادة للجو ، مثل تفاعلات الأكسدة وفعل الرطوبة والبكتريا ، وتغير درجة الحرارة بين الليل والنهار .

ويستريت **Websterite**

معدن من سليكات الألومنيوم ، صيغته الكيميائية ·

(لو ٢ س أ ٦ – ٩ يد ٢ أ)

($Al_2 Si O_6 9H_2 O$)

اختبار « ڤيرمان »

Weerman test (degradation)

اختبار للكشف عن وجود مجموعة هدروكسيل حرة فى موضع ألفا لمجموعة أميد ، وذلك بمعاملة المادة بهيبوكلوريت الصوديوم القاعدية فينتج ألدهيد وسيانات الصوديوم .

اللحمة **weft**

الخيوط العرضية فى النسيج وهى بخلاف السَّدى (الطولية) .

الوزن الذرى **weight , atomic**

(انظر : atomic weight).

الوزن المكافئ **weight, equivalent**

(انظر · equivalent weight).

الوزن الجزيئى **weight, molecular**

(انظر molecular weight).

قنينة وزن **weighting bottle**

قارورة صغيرة من الزجاج مستوية القاع ولها غطاء من الزجاج ، تستعمل فى وزن كميات صغيرة من المادة فى عمليات التحليل .

تفاعل « ڤيل فيلكس » **Weil-Felix reaction**

اختبار تلزنى لتشخيص مرض التيفود .

ڤاين شنكيت **weinschenkite**

معدن يشبه الجبس يتكون من فوسفات الإتريوم والإربيوم ، صيغته الكيميائية ·

((يت – يد) فو أ٤ – يد ٢ أ)

((Y -H) P O_4 H_2O)

لحام **welding**

وصل المعادن بعضها ببعض بالضغط عند درجة حرارة أقل من درجة انصهارها .

طريقة « ولدن » **Weldon process**

طريقة لتحضير الكلور من حمض الهدروكلوريك وثانى أكسيد المنجنيز .

قاعدة « ڤلتر » **Welter rule**

قاعدة تنص على أن حرارة احتراق مركب عضوى يتم حسابها بطرح الأكسجين والهدروجين بنسبة وجودهما فى الماء ثم جمع حرارة احتراق ذرات الكربون والهدروجين المتبقية .

أنبوبة « ڤسون » **Wesson tube**

أنبوبة تحتوى على جير الصودا (soda lime) وكلوريد الكلسيوم ، تستخدم لامتصاص ثانى أكسيد الكربون .

ميزان « وستفال » **Westphal balance**

جهاز يشبه الميزان لتقدير الثقل النوعى للمواد .

مبلل **wet**

صفة لخلط الشئ بسائل .

التحليل الرطب **wet analysis**

طريقة للتحليل النوعى تستخدم فيه محاليل الكواشف .

احتراق رطب **wet combustion**

طريقة لتقدير الكربون بأكسدته بحمض الكروميك .

عملية رطبة **wet process**

طريقة صناعية لتحضير بعض المواد باستخدام المحاليل مثل استخلاص الخامات بواسطة الأحماض .

قابلية البلل **wettability**

درجة بلل سطح مادة جامدة بسائل ، وتقاس بقوة الالتصاق بين السائل والجامد .

عامل البلل **wetting agent**

المادة التى تقلل من التوتر السطحى لسائل ما ، وتزيد من قدرته على الانتشار فوق سطح جسم جامد فتزيد من قدرته على الالتصاق على هذا السطح .

زيت الحوت **whale oil**

زيت يستخرج من الحيتان يستعمل فى دباغة الجلود ، وفى صناعة بعض أنواع الصابون وفى بعض عمليات التشحيم .

شرش **whey**

السائل المتبقى بعد فصل الدهون والكازين من اللبن .

ويسكى **whisky**

مشروب كحولى يحضر بتخمير بعض أنواع الحبوب ثم يقطر ويعتق .

أبيض الزرنيخ **white arsenic**

مسحوق أكسيد الزرنيخ الأبيض اللون .

(ز ٢ أ ٣) (As_2O_3) .

أبيض الرصاص **white lead**

مسحوق أبيض من كربونات الرصاص القاعدية ، يستعمل فى صنع الطلاء ، صيغته الكيميائية :

٢ ر (ك أ ٣) ر (أ يد) ٢

($2 Pb(CO_3) Pb(OH)_2$)

الغسول الأبيض **white lotion**

مستحضر يحضر من كبريتات الزنك والبوتاسا المكبرتة وماء ، يستعمل وهو حديث التحضير قابضاً ومضاداً للميكروبات والفطر .

خامة أبيض النيكل **white nickel ore**

خامة أرسنيد النيكل البيضاء اللون .

(نى زر٢)($NiAs_2$)

برافين رخو أبيض = فازلين أبيض
white petrolatum =
white soft paraffin

مزيج رخو من الهدروكربونات ، يحضر من النفط ويقصر لونه ، وهو أبيض شفاف دهنى الملمس عديم الطعم والرائحة ، ويذوب فى الكلوروفورم والبنزين ويمتزج بالزيوت ، ويستعمل سواغاً فى تحضير بعض المستحضرات الصيدلية مثل المراهم .

الراسب الأبيض **white precipitate**

مسحوق أبيض يتكون من كلوريد الزئبق النشادرى ، وهولا يذوب فى الماء ويستعمل مضادا للفطريات كما يستعمل مرهما للقضاء على القمل . صيغته الكيميائية :

(بق ن يد٢ كل) ($HgNH_2Cl$) .

أبيض الزنك (أبيض الخارصين)
white zinc

أكسيد الزنك (خ أ٢) (ZnO_2) وهو مسحوق أبيض لا يذوب فى الماء ، يستعمل فى المراهم .

مرهم « وتفيلد » Whitfield ointment

مرهم يحتوى على حمض بنزويك وحمض ساليسيليك بنسبة ٢ : ١ فى سواغ مناسب ، يستعمل لإزالة الأجزاء القرنية من الجلد ، وكذلك لمعالجة القوباء الحلقية (ring worm) فى جلد الرأس .

هويتلو كيت whitlockite

معدن من فوسفات الكلسيوم يوجد فى نوع من جرانيت نيوهامبشاير (بجماتيت) .

هويتنيت whitneyite

معدن من أرسنيد النحاس .
(نح٩ ز) (Cu_9As) .

زجاجة « ونشستر » Winchester bottle

زجاجة سعتها نحو ٢,٥ لتر ، تستعمل فى تعبئة الأحماض والمذيبات .

قانون « ڤيدمان وفرانز »
Wiedemann - Franz law

قانون ينص على أن النسبة بين معاملى التوصيل الحرارى والتوصيل الكهربائى ثابتة تقريبا لمعظم الفلزات عند أية درجة حرارة . والمصطلح منسوب إلى الفيزيقيين الألمانيين « جوستاف ڤيدمان » (١٨٩٩) و « رودلف فرانز » (١٩٠٢) .

قانون « ڤين » Wien law

قانون ينص على أن شدة الطاقة الصادرة من مصدر مشع والتى تبلغ أقصاها عند طول موجة معينة تعتمد على الحرارة المطلقة وينسب هذا القانون إلى عالم الفيزياء الألمانى « ڤين » (١٩٢٨) .

ويفاتيت Wifatite

اسم تجارى يطلق على لدائن من الفينول والفورمالدهيد والأمينات أو الأحماض تستعمل فى عمليات التبادل الأيونى وخاصة لتنقية المياه وإعذابها .

وليميت willemite

معدن يتكون من سليكات الزنك .
(خ٢ س أ٤) (Zn_2SiO_4) .

أدوات « ڤيلسدن » Willesden goods

أدوات صامدة للماء مصنعة من ألياف لدائن مطاطية مقساة (مفلكنة) صامدة للماء مثل بعض أدوات المائدة والحقائب والأمشاط وغيرها .

تفاعل « ڤلجروت » Willgerodt reaction

تفاعل يتم فيه تحويل المادة الكربونيلية إلى أميد دون تغيرفى عدد ذرات الكربون ، وذلك بتسخين أريل الكيتون مع محلول متعدد كبريتيد النشادر ، ومثالاً لذلك تحول أسيتوڤينون إلى فنيل أسيتاميد .

تفاعل « وليامسون» Williamson reaction

تفاعل لتخليق الإتيرات المختلفة من كحولات الصوديوم ويوديد الألكيل ، وينسب هذا التفاعل إلى العالم الكيميائى البريطانى «وليامسون» (١٩٠٤) .

$$RI + Na\,OR' \rightarrow ROR' + Na\,I$$

بنفسجى « وليامسون » Williamson violet

اسم يطلق على حديدى حديدو سيانيد البوتاسيوم (بو ح (ح (ك ن)$_٦$) ٢ يد$_٢$ أ)

$(K\,Fe\,(Fe\,(CN)_6)\,2\,H_2\,O)$

طريقة « ولسون » Wilson method

طريقة تبين حركة ومسار الأيونات الذرية فى غرفة سحابية تحت ضغط منخفض ، حيث تكثف هذه الأيونات بخار الماء على هيئة قطيرات دقيقة من الماء (ضباب) وتنسب هذه الطريقة إلى عالم الفيزياء البريطانى « تشارلز ولسون » (١٩٥٩) .

دروب «ولسون » Wilson tracks

ظاهرة تبين تأثير إطلاق أشعة ألفا أو بيتا أو جاما أو إكس فى حجرة سحابية تحت ضغط منخفض فيحدث تكثيفا لقطيرات دقيقة تظهر كخطوط عند تصويرها .

نبيذ wine

مشروب كحولى يحضر بتخمير العنب يحتوى على نحو ٦ – ٢٢ ٪ من الكحول كما يحتوى على بعض الأحماض العضوية مثل حمض التانيك والماليك والخليك والفسفوريك وبعض البروتينات والمواد الملونة وطرطرات البوتاسيوم والكلسيوم وقليل من الزيوت الطيارة .

ڤيبلا **wipla**

أشابة من الكروم والنيكل تستعمل بديلا للبلاتين فى طب الأسنان .

نظرية « ڤيت للألوان »
Witt colour theory (1876)

نظرية تنص على أن اللون يظهر عادة فى المواد التى تحتوى على مجاميع عديدة الروابط ، تسمى (المجموعات الملونة) كروموفورات ومثال ذلك :

(ن أ٢ ، ن أ ، ن = ن) (NO_2 NO. N = N)

ولفراميت **wolframite**

معدن من تنجستات الحديد وتنجستات المنجنيز يوجد على هيئة كتل بلورية بنية إلى رمادية دكناء وهو مصدر هام للتنجستن صيغته الكيميائية :

(ح ، من) وأ٤ ((Fe, Mn) WO_4)

تفاعل « ڤول »
Wohl reaction = Wohl degradation

تفاعل يتم بإغلاء أوكزيم السكر المؤستل فى محلول نترات الفضة النشادرى حيث يتم تحليل مجموعات الأستيل ونزع سيانيد الهدروجين من الأوكزيم .

ڤولريت **wöhlerite**

معدن من خليط من أكاسيد الصوديوم والكلسيوم والنيوبيوم والسليكون والزركونيوم .

عملية « ڤوليل » **Wohlill process**

طريقة لتنقية الذهب من محاليله الحمضية بالكهرباء .

زجاجة « وولف » **Wolff bottle**

زجاجة ذات عنقين أو ثلاثة أعناق ، تستعمل فى بعض التجارب الكيميائية وتنسب إلى مبتكرها بيتروولف (١٧٨٤) .

اختزال « ڤولف وكشنر »
Wolff - Kishner reduction

تفاعل يتم فيه تحويل الهيدرازون أو السيمكربازون إلى هدروكربون بتسخينه مع إيثوكسيد الصوديوم عند ١٨٠° م .

ملح ڤولفرام **wolfram's salt**

كلوريد كلوروبلاتين ، يستعمل كاشفاً فى الكيمياء الدقيقة .

ولاستونيت **wollastonite**

معدن من سليكات الكلسيوم (كا س أ٣) ، $(Ca\ Si\ O_3)$ يوجد على هيئة كتل ليفية رمادية أو صفراء أو حمراء أو بنية يستعمل فى صناعة الخزف والأسمنت والمخصبات الزراعية ، وينسب إلى العالم الكيميائى البريطانى « وليم ولاستون » (١٨٢٨) .

أشابة « وود » **wood alloy**

أشابة سهلة الانصهار من البزموت والرصاص والقصدير والكادميوم ، تستعمل فى عمليات التسخين لدرجة حرارة مرتفعة فى المعامل .

رماد الخشب **wood ash**

مادة تتخلف من حرق الخشب تحتوى على ٤٪ من أكسيد البوتاسيوم ، قد تستعمل مخصبا للتربة .

معدن « وود » **wood metal**

(انظر . Wood alloy).

روح الخشب **wood spirit**

الكحول المثيلى ، وسمى بروح الخشب لأنه كان يحضر قديما بالتقطير الإتلافى للخشب .

واقى الخشب **wood preservative**

مادة يطلى بها الخشب لتقيه تأثير الرطوبة والبكتريا والعوامل الجوية ومن أمثلتها القار.

لب الخشب **wood pulp**

المادة السيولوزية الناتجة من معالجة الخشب كيميائياً ، تستعمل فى صنع الورق وبعض ألياف السليولوز الصناعية .

دهن الصوف **wool fat = lanolin**

(انظر : lanolin) .

صوف زجاجى **woll, glass**

(انظر : glass wool) .

نفايات الصوف **wool waste**

المخلفات الناتجة عن تصنيع الصوف وتشمل بعر الأغنام وبعض ألياف الصوف القصيرة وبعض البذور ويحتوى هذا الخليط على نحو ٣ – ٦٪ نتروجين ويستعمل أحيانا مخصبا للتربة .

حديد مطاوع **wrought iron**

نوع من الحديد يحتوى على نسبة قليلة من الكربون (٢,٠) يشكل بالتسخين والطرق وينصهر عند ١٥٠٥ْ م .

أملاح فورستر **Wurster salts**

أملاح ملونة تنتج فى محاليلها بتأكسد مشتقات بارافينيلين ثنائى الأمين بواسطة البروم فى حمض الخليك ، من أمثلتها بروميد رباعى مثيل بارافينيلين ثنائى الأمين.

تفاعل « فورتس وفيتيج »
Wurtz - Fittig reaction

تفاعل لتحضير قرائن البنزين بتسخين المحلول الإتيرى لهاليد الألكيل والأريل مع فلز الصوديوم.

تفاعل « فورتس » **Wurtz reaction**

تفاعل لتحضير الألكانات بواسطة تفاعل فلز الصوديوم مع جزيئين من هاليد الألكيل فى محلول إتيرى .

محلول « ويز » **Wys solution**

محلول أحادى كلوريد اليود فى حمض الخليك الثلجى ، يستعمل لتقدير القيمة اليودية (قيمة « ويز ») وينسب هذا المحلول إلى العالم الهولندى « ويز » (١٩٤٢) .

X

زانثات **xanthate**

كل من أملاح الزانثيك ومنها ما يستعمل فى عمليات فصل المعادن بطريقة التصويل بجمع فتات المعادن الدقيقة ، ومن أمثلتها بيوتيل زانثات البوتاسيوم .

(ك٤ يد٩ أ . ك كب كب بو)

$(C_4H_9O\ CS\ SK)$

زانتيين **xantheine**

صبغ أصفر يستخرج من بعض النباتات وينتج من تحلل الكلوروفيل .

زانتون **xanthone**

مركب عضوى بلورى لالون له ينصهر عند ١٧٣م ، شحيح الذوبان فى الماء ويذوب فى الكحول وفى الإتير . صيغته الكيميائية .

(ك١٣ يد٨ أ٢) $(C_{13}H_8O_2)$

زينون **xenon**

عنصر غازى خامل ، عدده الذرى ٥٤ ، ووزنه الذرى ١٣١,٣٠ ، يتجمد عند ١١٢م يوجد فى الغلاف الجوى وبعض الينابيع المعدنية ، يستعمل فى صنع بعض الأنواع الخاصة من المصابيح الكهربائية (اكتشفه «رامزي» وترافرس W.Ramsy and M. Traverse عام ١٨٩٨) رمزه (نز) (Xe) .

زايلان **xylan**

شبه سليولوز (هميسليولوز) يوجد فى كثير من الأشجار وفى قشور بذرة القطن وقوالح الذرة وقشر الفول السودانى وهو يتحلل مائياً بحمض الكبريتيك إلى سكر الزيلوز .

زايلين = زايلول **xylene = xylol**

سائل لا لون له يغلى عند ١٤٤م ويتكون من ثلاثة أيسومرات هى أورثو وميتا وبارازايلين يستعمل مذيبا فى الصناعة ويستعمل أيضا فى التحضيرات الميكروسكوبية والشرائح البيولوجية . صيغتة الكيميائية

(ك٦ يد٤ (ك يد٣)٢,٢ $C_6H_4(CH_3)_{2,2}$

أزرق الزايلينول **xylenol blue**

مادة تستعمل دليلا فى بعض عمليات التحليل ، يتغير لونه بتغير الرقم الهدروجينى فهو أحمر عند ١,٢ وأصفر عند ٢,٨ وأزرق عند ٩,٦ .

زايلوز (سكر الخشب) **xylose**

مسحوق لا لون له ينصهر عند ١٤٠° م سهل الذوبان فى الماء ، وهو سكر خماسى من مجموعة البنتوزات ، يحضر بالتحلل المائى للزايلان الموجود بقش الأرز أو فى بعض النباتات الأخرى ، ويستعمل فى بعض عمليات الدباغة والصباغة والطب . صيغته الكيميائية :

(ك٦ يد١٠ أ٥) $(C_6 H_{10} O_5)$

Y

خيوط غزل مخلقة **yarn, Synthetic**

الخيوط المحضرة من بعض البوليمرات العضوية .

خميرة **yeast**

النباتات الفطرية وحيدة الخلية من مجموعة سكارومايسس وهى تخمر المواد السكرية إلى كحول وثانى أكسيد الكربون بوساطة ما بها من إنزيم الزيماز .

أصفر الكروم **yellow , chrome**

مسحوق أصفر من كرومات الرصاص يستعمل فى صنع الطلاء . صيغته الكيميائية . (ركر أ٤) ($Pb\ Cr\ O_4$) .

الأصفر الثابت **yellow , fast**

صبغ أصفر من مجموعة أصباغ الأمينوآزو ، يتميز بثبات لونه .

مرهم أصفر **yellow ointment**

مستحضر يحضر بصهر خليط من الشمع الأصفر والفازلين الأصفر بنسبة ٥ ٩٥ يستعمل مرطباً للبشرة وسواغا للمراهم .

الراسب الأصفر=أكسيد الزئبقيك
yellow precipitate = mercuric oxide

(انظر : mercuric oxid) .

بروسيات البوتاس الصفراء
yellow prussiate of potash

(انظر : potassium ferrocyanide) .

أصفر الألترامارين **yellow, ultramarine**

مسحوق أصفر من كرومات الباريوم ، يستعمل فى صنع الطلاء الأصفر .

نقطة الخضوع **yield - point**

النقطة التى عندها ينفعل الجسم بدون زيادة فى الإجهاد .

– أين **- yne**

لاحقة تعنى وجود رابطة ثلاثية فى الجزئ مثل البيوتاين .

لبن زبادى (يوجورت) **yogurt**

لبن مختثر حمضى ، يحضر بمعالجة اللبن بأنواع من البكتريا .

يوهمبين **yohimbine**

قلوانى بلورى يحضر من نبات كورينانثى يوهيمبى (Corynanthe yohimbe) ينصهر عند ٢٣٤°م ، قليل الذوبان فى الماء ويذوب فى المذيبات العضوية ، يستعمل مقوياً للباه ، صيغته الكيميائية .

(ك٢١ يد٢٦ أ٣ ن٢) $(C_{21}H_{26}O_3N_2)$.

معادلة « يونج » **Young equation**

معادلة رياضية تبين العلاقة بين التوتر السطحى بين جامد وسائل عند سطح الانفصال ، وتستعمل لحساب درجة بلل الجامد بسائل ما وتنسب إلى العالم البريطانى (يونج١٨٨٣) J-Young (1883) .

معامل يونج = معامل المرونة
Young modulus = modulus of elasticity

الإجهاد الذى تحدث فى اتجاهه استطالة نسبية مقدارها الوحدة فى مادة مرنة ويسمى أيضا معامل المرونة الطولية .

إتربيوم **ytterbium**

عنصر فلزى ، عدده الذرى ٧٠ ، ووزنه الذرى ١٧٣,٠٤ ، ينصهر عند ٨٢٤°م ، يوجد فى بعض الخامات مثل خامة الجادولينيت اكتشفه « أوربين » « وفون فلسباخ » Urbain and E von Welsbach عام ١٩٠٧) رمزه (يتر) (yb)

إتريوم **yttrium**

عنصر فلزى رمادى اللون ، عدده الذرى ٣٩ ، ووزنه الذرى ٨٨,٩٠٥ ، ينصهر عند ١٤٩٠°م (اكتشفه « جادولين » Gadolien عام ١٧٩٤) ، يوجد فى خامات العناصر الأرضية النادرة ، ويستعمل فى صنع بعض الأشابات وفى الصناعات الذرية ، ورمزه (تر) (Y)

Z

zeolite **زيوليت**

معدن من سليكات الألومنيوم والكلسيوم والصوديوم المهدرتة يستعمل فى إزالة عسر الماء ، صيغته الكيميائية العامة :

(ص٢ أ . ٢ لو٢ أ٣ . ٥ س أ٢)

$(Na_2O.2AL_2O_3 - 5SiO_2)$.

zero , absolute **الصفر المطلق**

درجة الحرارة التى يفترض أن تتوقف عندها حركة جزيئات المادة تماما وتساوى -٢٧٣,١٦ْم وأيضا درجة الصفر على مقياس كلفن .

zinc **خارصين « زنك »**

عنصر فلزى أبيض ، عدده الذرى ٣٠ ، ووزنه الذرى ٦٥,٣٧ ينصهر عند ٤١٩,٥ْم ، معروف منذ القدم ، توجد أملاحه فى ماء البحر ، وفى عديد من المعادن مثل الكالامينا والسفاليريت ، ويستعمل فى صنع بعض الأشابات مثل النحاس الأصفر والبرونز وفى صنع بعض أنواع الطلاء رمزه (خ) (Zn).

zinc acetate **خلات الزنك**

مادة بلورية لا لون لها تنصهر عند ١٧٢ْم سهلة الذوبان فى الماء ، تستعمل مرسخا فى الصباغة وفى صنع بعض مواد التزجيج فى صناعة القيشانى والحراريات . صيغتها الكيميائية :

(خ (ك٢ يد٣ أ٢)٢ ٣ يد٢ أ)

$(Zn(C_2H_3O_2)_2 - 3H_2O)$

زنك منشط (خارصين منشط)

zinc , activated

مخردق الزنك المحضر فى وجود كبريتات الكادميوم يستعمل فى اختبار مارش للكشف عن الزرنيخ .

zinc alkyls **ألكيلات الزنك**

مجموعة من المركبات العضوية يتصل فيها الشق الألكيلى بذرة من الزنك ، تستعمل فى عمليات التخليق العضوى صيغتها الكيميائية العامة : (خ شق٢) (ZnR_2) .

ملغم الزنك zinc amalgm

أشابة من فلزى الزنك والزئبق تستعمل فى عمليات الاختزال وفى صنع بعض البطاريات الكهربائية .

ركاز الزنك (سفاليريت)
zinc blende = sphalerite

معدن متبلور أسود اللون يتكون من كبريتيد الزنك (Zn S) وهو مصدر غنى لتحضير الزنك .

زبد الزنك zinc, butter of

اسم يطلق على كلوريد الزنك .

كلوريد الزنك zinc chloride

مسحوق بلورى متميع لا لون له ينصهر عند ٣٦٥°م ، سهل الذوبان فى الماء، يستعمل فى الكشف عن القلوانيات ، ومادة حافظة فى عمليات التحنيط ، ومرسخا للأصباغ وفى عمليات لحام الفلزات .

مزدوج الزنك والنحاس
zinc - copper couple

شرائح الزنك المغطاة بطبقة من النحاس ، تحضر بغمس شرائط الزنك فى محلول حمضى من كبريتات النحاس ، تستعمل فى عمليات الاختزال بأن تطلق هدروجينًا حديث التولد فى المحاليل الحمضية كما تستعمل فى الكشف عن النترات فى الماء .

تراب الزنك zinc dust

مسحوق ناعم من فلز الزنك يستعمل فى عمليات الاختزال .

أسمنت الزنك واليوجينول
zinc eugenol cement

مستحضر يحضر من خلات الزنك واستيارات الزنك وأكسيد الزنك ويوجينول وزيت بذرة القطن ويستعمل حشواً مؤقتا للأسنان .

رقائق الزنك zinc foil

شرائح رقيقة من الزنك تحضر بتسخين الفلز إلى نحو ١٥٠°م ثم ضغطه بين اسطوانات معدنية (درافيل) .

جلاتين الزنك = معجون أونا
zinc gelatin = unna paste

مستحضر هلامى يحضر من أكسيد الزنك والجيلاتين والجلسرين والماء ، يستعمل واقياً للساق المصابة بتمدد الأوردة ودعامة لها .

مخردق الزنك **zinc, granulated**

حبيبات الزنك غير متجانسة الشكل تحضر بصهر الفلز وصبه فى الماء البارد ، تستعمل فى عمليات الاختزال .

الزنكغرافيا (التصوير الزنكغرافى)
zincography

نقل الصور والأشكال على صفائح الزنك وذلك بأن تطلى الشرائح بنوع من الشمع ثم ترسم أو تطبع عليها الصور المطلوبة ويوضع حمض قوى على سطح الشريحة فيتفاعل الحمض مع الزنك الذى لا يغطيه الشمع .

أكسيد الزنك = أبيض الزنك

zinc oxide = zinc white

مسحوق أبيض غير متبلور يحضر بتسخين كربونات الزنك عند درجة حرارة عالية ، عديم الطعم والرائحة ، لا يذوب فى الماء ولا فى الكحول ويذوب فى الأحماض المخففة ومحاليل هدروكسيد القلويات وكربونات النشادر ، يستعمل فى تحضير المراهم والمعاجين والمستحضرات المزيلة للرائحة .

فوسفيد الزنك **zinc phosphide**

مسحوق أسود يستعمل لمكافحة القوارض مثل الجرذان والفئران .

استيارات الزنك **zinc stearate**

مركب الزنك مع أحماض دهنية جامدة تحتوى على نسب مختلفة من استيارات الزنك وبلميتات الزنك ويمكن تحضير استيارات الزنك بإضافة استيارات الصوديوم ثم غسلها بالماء وتستعمل فى الكريمات والمراهم ومساحيق التجميل .

كبريتات الزنك = زاج أبيض الزنك
zinc sulfate = white zinc vitriol

مسحوق متبلور عديم اللون والرائحة طعمه قابض يذوب فى الماء وفى الجلسرين ولا يذوب فى الكحول ، يستعمل قابضاً ومقيئاً ومطهراً وقطرة لعلاج بعض أمراض العين ، كما يدخل فى تحضير أحد مكونات بعض المستحضرات المزيلة للرائحة .

أندسيلينات الزنك (الخارصين)
zinc undecylenate

مسحوق أبيض بلورى لايذوب فى الماء ولا فى الكحول ، يستعمل للوقاية من الفطر وخاصة ما يصيب الأقدام .

زنجبيل **zingeber**

(انظر : ginger)

زركونيا = أكسيد الزركونيوم
zirconia = zirconium oxide

مسحوق أبيض متبلور له صفة قابضة ولم يعد يستعمل فى الطب ، صيغته الكيميائية : (كز أ٢) ($Zr\ O_2$).

زركونيوم **zirconium**

عنصر فلزى ، عدده الذرى ٤٠ ، ووزنه الذرى ٩١,٢٢ ، ينصهر عند ١٨٥٧م ، يوجد فى بعض الصخور النارية على هيئة سليكات الزركونيوم ، ويستعمل فى صنع أنواع من الأشابات ، ويستخدم أكسيده فى صنع أنواع من الطلاء (اكتشفه «كلابوورث» M Klapworth عام ١٧٨٩) رمزه (كز) (Zr) .

هجرة كهربائية مناطقية = الكتروفورية مناطقية
Zone electrophoresis

فصل المواد بين قطبين كهربائيين فى مناطق مختلفة على حامل مثل ورق الترشيح أو السليولوز أو النشا أو الأجار أو عنصر الأكريلاميد فى وسط محلول منظم .

الأيون الهجين = ثنائى الشحنة
zwitter ion = dipolar = ampholyte

جزئ متعادل يحمل شحنة موجبة وأخرى سالبة ومثال ذلك أيون الحمض الأمينى .

فهرس
معجم الكيمياء والصيدلة
مرتبًا ترتيبًا هجائيًا عربيًا

أ

اباتيت	apatite
ابتعاث	emission
ابتعاث الكترونى	electron emission
الإبدال	prosthesis
إبرة الخدش	etching needle
ابسوميت	epsomite
أبطال السمية	detoxication
ابمرة	epimerization
ابونيتا (شبيه الابنوس)	ebonite
ابيدوت	epidot
ابيدوتيت	epiddotite
ابيديديميت	epididimite
أبيض إنجليزى	english white
أبيض بندقى	venetion white
أبيض التيتانيوم	titanium white
الأبيض الثابت	sconstant white (blanc fixe)
أبيض «جريفيث» (ليثوبون)	Griffith white (lithopone)
الأبيض الدائم	permanent white
أبيض الرصاص	white, lead
أبيض الزرنيخ	white, arsenic
أبيض الزنك (أبيض الخارصين)	white, zinc
أبيض معدنى	mineral white
الأبيض الهولندى	dutch white
إبيكلورو هدرين	epichlorohydrin
إبيمرات	epimers (epimerides)

ابيميرى	epimeric
ابينفرين	epinephrine
الكترومرات	electromers
أتابرين	atabrine
اتحاد كيميائى	chemical combination
اتحاد المستوى	coplanarity
اتروبين	atropine
اتزان	equilibrium
اتزان حركى	equilibrium, kinetic
اتزان ديناميكى	dynamic equilibrium
اتساع (انتفاخ)	distention
أتكميت	atacamite
إتير	ether
إتيرإثيلى = الإتير	ethyl ether = ether
إتير الاميل العادى	n-amyle ether
إتير البترول	petroleum ether
إتير بسيط	simple ether
إتير ثنائى البنزيل	dibenzyl ether
إتير ثنائى الفينيل	diphenyl ether
إتير ثنائى كلورو الاثيل	dichloroethyl ether
الإتير الفينيلى	phenyl ether
إتير كبريتى	thioether
إتير مختلط	mixed ether
إتيرات	etherate
أتيرة	etherification
إتيرى	ethereal (etherial)

etioporphyrin اتيوبورفرين

excitation إثارة

ethyne=ethine=acetylene إثاين

ethohexadiol إثوهكساديول

ethisterone إثيسترون

ethylamine إثيل أمين (اثيلامين)

ethylbenzene إثيل بنزين

ethyl violet الاثيل البنفسجى

thallium, ethyl إثيل التاليوم

ethyl cellulose إثيل السليولوز

ethyl morphine إثيل مورفين

ethylate (ethoxide) إثيلات

cyanoethylation الأثيلة السيانية

ethenoid (ethylenic) إثيليانى (إثيلينى)

ethylidene إثيليدين

ethylene إثيلين

ethylene imine إثيلين ايمين

ethylene diamine إثيلين ثنائى الأمين

chlorohydrin, ethylene إثيلين كلوروهدرين

ethylenic إثيلينى

ethene (ethylene) إثين (اثيلين)

ethiodide إثيوديد

ethionine إثيونين

aglucone أجلوكون

agmatine أجماتين

mono- أحادى

monoxide أحادى الأكسيد

nitrogen monoxide أحادى أكسيد النتروجين

أحادى البروم monobromo

أحادى التكافؤ monovalent

أحادى التكافؤ univalent

أحادى الذرة monoatomic

أحادى الشكل
monomorphic (monotropic)

أحادى الفوسفات monophosphate

أحادى القاعدية monobasic

أحادى الكبريتيد monosulphide

أحادى اللون monochromatic

أحادى الهدرات monohydrate

إحالة اللون discolouration

إحتراق - إحراق burning

إحتراق تلقائى
spontaneous combustion

إحتراق رطب wet combustion

الإحتراقية combustibility

إحتمالية التأين
probability of ionization

إحتواء occlusion

إحلال مزدوج double replacement

أحماض ألدهيدية aldehydic acids

أحماض أمينية amino acids

أحماض القصديريك (الاستانيك)
stannic acids

الأحماض الكبريتية thioacids

أحماض كربوكسيلية
carboxylic acids

أحماض النتروليك nitrolic acids

الأحماض النووية nucleic asids

أحماض اليورونيك uronic acids

أحمر إنجليزى english red

أحمر بارا parared

أحمر باريس paris red

أحمر بندقى venetion red

أحمر الحرمل harmala red

أحمر الرصاص = السلقون
red lead = minium

أحمر سودان sudan red=sudan III

أحمر سيبا ciba red

أحمر الفينول phenol red

أحمر الكروم red chrome

أحمر الكونجو congo red

الأحمر المتعادل neutral red

أحمر «مجدلة» Magdala red

إختبار « تولن » Tollen test

إختبار الخرزة bead test

إختبار رقابة control test

إختبار « رود » Rhode test

إختبار سلبى negative test

إختبار « سمايل » Smile test

إختبار « سيمون » Simon test

إختبار « ڤيرمان »
Weerman test (degradation)

إختبار اللهب flame test

إختبار بالمحلول المعالج doctor test

إختبار « ميلون » Millon test

إختزال reduction

إختزال « ڤولف وكشنر »
Wolff - Kishner reduction

أخضر إمبريالى imperial green

أخضر باريس — paris green

أخضر « برونزفيك » — Brunswick green

أخضر زمردى — emerald green

أخضر فكتوريا — victoria green

أخضر قارورى — bottle green

أخضر الملاكيت — malachite green

أخضر معدنى — mineral green

أخضر الميثيل — methyl green

إخماد – إزالة التنشيط — inactivation

أداة ترشيح — filter

أداة معايرة — calibrating instrument

أدلة « سورنسن » — Sorensen indicators

أدوات «فيلسدن» — Willesden goods

أديناز — adenase

أدينجتونيت — edingtonite

أدينوسين — adenosine

أدينين (٦ – أمينوبورين) — adenine (6-aminopurine)

أذهب – ذَهَّب — gild, to

أربوتين — arbutin

أرابيتول — arabitole

أرابينوز — arabinose

أراجونيت — aragonite

أراشيدات الصوديوم — arachidate, sodium

إرتشاف — imbibition

الارتفاع الجزيئى — molecular elevation

إرتفاع نقطة الغليان — boiling point elevation

أرثو سيليكات النحاس
copper ortho silicate

أرثو فوسفات orthophosphate

أرثو كلاز orthoclase

أرثو هدروجين ortho hydrogen

أريثروسين erythrosin

أرج erg

أرجنتيت argentite

أرجنين arginine

أرجوانى لندن London purple

إرجوتامين ergotamine

إرجوتكسين ergotoxine

إرجوتنين ergotinine

إرجوستيرول ergosterol

إرجو كريستين ergocristine

إرجو كورنين ergocornine

أرجول argol

أرجون argon (Ar)

أرجوانى الثيازول thiazole purple

أرجيروديت argyrodite

أرسفينامين arsphenamine

أرسين = هدريد الزرنيخ
arsine=arsenic hydride

أرسينوليت arsenolite

أرضيات قلوية alkaline earths

أرواح – (م) روح spirits

أروييل aroyl

إريثروبترين erythropterin

إريثرود كسترين erythrodextrine

إريثروز erythrose

erythrosiderite	إريثروسيديريت
erythropheleine	إريثروفلين
erythrol	إريثرول
erythrulose	إريثرولوز
erythromycin	إريثروميسين
erythroidine	إريثرويدين
erythrite	إريثريت
erythritol	إريثريتول
erinite	إرينيت
eriodyctiol	إريودكتيول
eriochalcite	إريوشلسيت = إريوكلسيت
aureomycin	أريوميسين
erionite	إريونيت
displacement	إزاحة
bathochromic shift	إزاحة باثوكرومية
dewooled (dewoolled)	إزالة الصوف
depolarization	إزالة الاستقطاب
deoxygenation	إزالة الأكسجين
deoxidization	إزالة الأكسدة
water demineralization	إزالة أملاح الماء
demineralization	إزالة الأملاح المعدنية
deswelling	إزالة الانتفاخ
depropanization	إزالة البروبان
deproteinization	إزالة البروتين
depolymerization	إزالة البلمرة
desaturation	إزالة التشبع

إزالة التلوث decontamination

إزالة الجليد (إزالة الصقيع) defrost

إزالة الجير deliming

إزالة الحمضية deacidification

إزالة الخضاب depigmentation

إزالة الرائحة deoderization

إزالة الراتينج deresination

إزالة الرغوة defoaming

إزالة الزجاجية devitrification

إزالة الشمع dewaxing

إزالة الصقل depolishing

إزالة عسر الماء water softening

إزالة الفلكنة devulcanization

إزالة الفوسفور dephosphorization

إزالة الفيتامين devitaminization

إزالة الكبريت desulphurization

إزالة المرجارين demargarenation

إزالة مركبات النتروجين denitrification

إزالة المغنطيسية demagnetization

إزالة النتروجين denitrogenation

إزدواج أملاح الديازونيوم coupling of diazonium salts

إزدواج اللف spin-spin coupling

أزرق الأنيلين aniline blue

أزرق « ايفانز » Evans blue

أزرق باريس Paris blue

أزرق بروسيا – أزرق بروسى prussian blue

أزرق ترنبول turnbull blue

أزرق « التنار » = أزرق « الكوبالت »
thenard blue = cobalt blue

أزرق الثايمول thymol blue

أزرق « جون » blue John

أزرق الزايلينول xylenol blue

أزرق سيانين cyanin blue

أزرق سيبا (٢ ب) ciba blue (2B)

أزرق الطباعة patent blue

أزرق فكتوريا victoria blue

أزرق الفينول phenol blue

أزرق الكوبلت cobalt blue

الأزرق المصرى Egyptian blue

أزرق معدنى mineral blue

أزرق « ملدولا » Meldola blue

أزرق المولبدنوم molybdenum blue

أزرق موناسترال monastral blue

أزرق الميثيلين methylene blue

أزرق « ميلورى » Millori blue

أزرق « هارلم » (أزرق انتويرب)
Haarlem blue (Antwerp's blue)

أزرقاق cyanosis

أزميريديوم osmiridium

أزميوم osmium

أزوكسى البنزين azoxybenzene

أزيدة الأسيل acyl azide

أسبراجين asparagin

إسبرمين spermine

اسبريليت	sperrylite
أسبرين	aspirin
أسبستوس (أميانت)	asbestos
أسبستوس مبلدم	palladised asbestos
اسبوديومين	spodumene
اسبيسارتيت	spessartite
اسبيناسين	spinacine
اسبينوكرومات	spinochromes
أستاتين	astatine (At)
استانيت (قصديريت)	stannite
استايرين	styrene = vinyl benzene
إستبانة	detection
إستبدال – إبدال	substitution
استبين	stibine
استجماستيرول	stigmasterol
إستخلاص	extraction
إستخلاص رشحي	percolation
إستخلاص بالصهر	smelting
إستخلاص بالكهرباء	electro extraction
إستخلاص مستمر	continuous extraction
إستذابة	salting in
الإستعمال النهائي	end use
إستر	ester
إستراجول	estragole
استراديول	oestradiol = estradiol
إستراز	esterase
إسترامونيوم	stramonium
إستران	estran

استريتامين streptamine

استريتوبيوزامين streptobiosamine

استريتوز streptose

استربتوكيناز - استربتاز
streptokinase = streptase

استربتوميسين streptomycine

استربتيدين streptidine

أسترة esterification

أسترة متبادلة = تحليل كحولى
transesterification = alcohlysis

إسترجاع recovery

إسترجاع القصدير
detinning process

استركنين strychnine

إستروجن estrogen

استروفانثيدين strophanthidin

استرومايريت stromeyerite

استرونشيا strontia

استرونشيانيت strontianite

استرونشيوم strontium

إستطالة elongation (of a yarn)

إستطارة مرنة elastic scattering

إستقرار settling

إستقرار = ثبات stability

إستقطاب polarization

استكو stucco

أستل - يؤستل acetylate, to

استلبين stilbene

أستلة acetylation

إستنفاد exhaustion

إستهلاك consumption

استوليد estolide

استياتيت steatite

استيارات الزنك zine stearate

استياروبتين stearoptene

استيرولات sterols

استيرويدات steroids

أستيل كولين acetyl choline

أستيوليت osteolite

أستيلين سائل liquid acetylene

إسطوانة طبع calender roller

أسفلت asphalt

أسفلت البترول – قار البترول
petroleum asphalt = petroleum pitch

إسفنج البلاتين paltinum sponge

إسفنج البلاديوم
palladium sponge

اسفنجوزين sphingosine

اسفنجومايلين sphingomyelin

اسفنجين spongine

اسفيروكوبلتيت spherocobaltite

اسفيريت sphaerite

اسفين = تيتانيت sphene = titanite

إسقاط نيومانى
Newman projection

اسكابوليت = فرنريت
scapolite = vernerite

اسكاتول skatole

اسكوالين squalene

اسكولسيت scolecite

إسكينيت eschynite

إسكيولتين esculetin

إسكيولين esculin

أسمنت cement

أسمنت بورتلاند portland cement

أسمنت الزنك والبيوجينول
zinc eugenol cement

أسمنت « سوريل » Sorel cement

أسمنت هيدروليكى
hydraulic cement

أسموزية (تناضح) osmosis

أسموزية كهربائية electro-osmosis

أسنافتين acenaphthene

أسود الأنيلين aniline black

أسود باريس paris black

أسود البلاتين platinum black

أسود البلاديوم palladium black

أسود ثنائى الأمين (BH)
diamine-black-BH

أسيثات الإثيل
naphtha aceti = ethyl acetate

أسيتات (خلات) سلوسولف
cellosolve acetate

أسيتات (خلات) السليولوز
cellulose acetate

أسيتال acetal

أسيتالدهيد acetaldehyde

أسيتالدهيد سيانوهدرين
acetaldehyde cyanohydrin

أسيتالدهيد فينيل هدرازون
acetaldehyde phenylhydrazone

أسيتالدوكسيم acetaldoxime

أسيتالدول – ألدول
acetaldol (aldol)

acetamide أسيتاميد

acetamidine أسيتاميدين

acetanilide أسيتانيليد

أسيتليد النحاسوز
cuprous acetylide

acetylides أسيتليدات

acethydrazide أسيتهدرازيد

acetophenone أسيتوفينون

acetoxime أسيتوكسيم

acetone أسيتون

أسيتون بيكبرتيت الصوديوم
acetone sodium bisulphite

أسيتون فينيل هدرازون
acetone phenylhydrazone

أسيتونتريل (سيانيد الميثيل)
acetonitrile (methyl cyanide)

acetonyl acetone أسيتونيل أسيتون

acetyl acetone أسيتيل أسيتون

acetyl glycine أسيتيل جلايسين

أسيتيل يوريا (أسيتيل البولينا)
acetyl urea

أسيتيليد النحاس(اسيتيليد النحاسوز)
copper acetylide (cuprous acetylide)

أسيتوأسيتات الاثيل
ethyl acetoacetate

أسيتون ثنائى إثيل سلفون
acetone diethyl sulphone

أسيتون ثنائى إثيل مركبتول
acetone diethyl mercaptol

أسيتون سمى كاربازون
acetone semicarbazone

acetylene أسيتيلين

acetin أسيتين

acylation أسيلة

acyloin أسيلوين

أشابات سهلة الانصهار
fusible alloys

أشابات النيكل — nickel alloys

أشابة « هسلر » — Heusler alloys

أشابة — alloy

أشابة إشعال — pyrophoric alloy

أشابة تصلدية — eutectic alloy

أشابة روز — rose metal = rose alloy

أشابة « رينى » — Raney's alloy

أشابة «ليبوفتز» — Lipowitz alloy

أشابة « ليفول » — Levol's alloy

أشابة مضادة للاحتكاك
antifriction alloy

أشابة « وود » — wood alloy

إشعاع — radiation

أشعة أكتينية — actinic rays

أشعة « بكريل » — Becquerel rays

الأشعة تحت الحمراء
infra red radiation

أشعة جاما — gamma rays

الأشعة فوق البنفسجية
ultraviolet rays

أشعة قنوية — canal rays

الأشعة الكونية — cosmic rays

أشعة المهبط (الكاثود) — cathode rays

الأشعة الموجبة — positive rays

الأشكال الفراغية (S.R.)
S and R configurations

أصباغ ثلاثى فنيل الميثان
triphenylmethane dyes

أصباغ القطن — cotton dyes

أصباغ الكروموتروب
chromotrope dyes

أصباغ مباشرة — substantive dyes

أصباغ متوازنة
equalizing dye-stuffs

أصباغ نباتية
vegetable dyes = vegetable pigments

أصفر الألترامارين
yellow ultramarine

أصفر باريس — paris yellow

أصفر البلاتين — platinum yellow

أصفر التيتان — titan yellow

الأصفر الثابت — yellow, fast

أصفر سودان — sudan yellow

أصفر الطباعة — patent yellow

أصفر الكروم — yellow, chrome

أصفر كريزوتين ج
cresotine yellow G.

أصفر الميتانيل — metanil yellow

أصفر معدنى — mineral yellow

أصم — impervious

أصيل — genuine

اضطراب — disturbance

إطفاء اللمعان — deluster

إعادة التبلور — recrystallization

إعادة التفحيم — recarbonization

إعاقة فراغية — sterric hindrance

إعتراض — interception

إعداد الخامة — ore dressing

إعذاب الماء – تحلية الماء
water desalination

إعوار = عوار — anaphylaxis

أغبش (للضوء) — dim

إفدرين — ephedrine

إفراز — secretion

أفعى فرعون — Pharaoh's serpent

أفيون opium

اقتطاع الجينات ووصلها
splicing, gene

إقحام intrusion

أقراص tablets

أقراص استحلاب troches=lozenges

الأقفاص الجزيئية molecular cages

أقل أسموزية hypotonic

أقل جرعة شافية
curative dose, minimum

أقماع suppositories

أكاسيد النتروجين nitrogen oxides

أكتنيوم actinium (Ac)

أكتينومتر actinometer

أكثر أسموزية hypertonic

إكجونين ecgonine

أكرودكسترين (دكسترين لالونى)
achrodextrin

أكروز acrose

أكرولين (ألدهيد الأكريليك)
acrolein (acrylic aldehyde)

أكريدين acridine

أكريلونتريل acrylonitrile

أكسالات oxalate

أكسجين oxygen (O)

أكسجين سائل Iox

أكسدة oxidation

أكسدة ذاتية auto-oxidation

أكسدة كهربائية electro-oxidation

أكسو- oxo-

أكسوببتيداز exopeptidase

أكسوكروم auxochrome

أكسى كلوريد الفوسفور
phosphorus oxychloride = phosphoryl chloride

أكسى كلوريد النتروجين
nitrogen oxychloride

أكسيد oxide

أكسيد الاثيل (الإتير)
ethyl oxide (ether)

أكسيد الاثيلين ethylene oxide

أكسيد الحديديك ferric oxide

أكسيد حمضى oxide, acidic

أكسيد خامل oxide, inert

أكسيد الديوتيريوم (ماء ثقيل)
deuterium oxide (heavy water)

أكسيد الزنك = أبيض الزنك
zinc oxide = zinc white

أكسيد السلينوز = ثنائى أكسيد السلينيوم
selenous oxide = selenium dioxide

أكسيد قاعدى oxide, basic

أكسيد الكاكوديل cacodyl oxide

أكسيد متقلب (أكسيد امفوتيرى)
oxide, amphoteric

أكسيد المسيتيل mesityl oxide

أكسيد مهدرت oxide, hydrous

أكسيد النتريك nitric oxide

أكسين auxin

إكماد dislustering

أكيرمانيت eckermannite

أكينوبسين echinopsine

الابنديت alabandite

الإتيريت elaterite

الإتيرين elaterin

الإستاز elastase

الإستومر (بلمرمرن) elastomer

الإستين elastin

الانيل الجليسين alanyl glycine

إلايدين elaidin

ألترامارين ultramarine

ألترامارين أخضر
ultramarine, green

ألترامارين صناعى
ultramarine, synthetic

ألترامیکروسکوب = مِجْهَر فائق
microscope, ultra

الجولوز algulose

الجين algin

ألدهيد الديسيل (ديكانال)
decyl aldehyde (decanal)

ألدهيد الساليسيل salicyl aldehyde

ألدهيد ستياريك – ستيارالدهيد
stearaldehyde

ألدهيد سيانوهدرين
aldehyde cyanohydrin

ألدهيد السيكلامين
cyclamen aldehyde

ألدهيد الكبرويك
capraldehyde(caproic aldehyde)

ألدهيد كبريتى = ثيو ألدهيد
thioaldehyde

ألدهيد الكوميك – كومالدهيد
cumic aldehyde (cumaldehyde)

ألدهيد اللوريك lauric aldehyde

ألدهيد نشادرى aldehyde ammonia

ألدهيد النفثويك
naphthoic aldehyde

ألدوبنتوز aldopentose

ألدوتتروز aldotetrose

ألدوزات aldoses

ألدوكسيم aldoxime

ألدول aldol

ألدوهكسوز aldohexose

ألستونيت alstonite

ألفا alpha

ألفاأمينوبيريدين α- aminopyridine

ألفا – بيكولين picoline - α

ألفا توكوفيرول = فيتامين هـ
α - tocopherol = vitamin E

ألفا – سنتالين α-santalene

ألفا – نفتوكينون
naphthoquinone, alpha

ألفا نفتول naphthol, alpha

إلكترود الغمر immersion electrode

إلكترود الكينهدرون
quinhydrone electrode

إلكتروجرافيا electrography

إلكتروفورية electrophoresis

إلكتروليت electrolyte

إلكترون electron

إلكترونات التكافؤ valence electrons

إلكترونات مزدوجة paired electrons

ألكيل alkyl

ألكيلات الرصاص lead alkyls

ألكيلات الزنك zinc alkyls

إلمنيت ilmenite

ألَنْدم alundum

ألوان معتمدة certified colours

ألوان مُكَمِّلة
complementary colours

ألفة الكترونية electron affinity

ألوكسان alloxan

ألومنيوم aluminium (Al)

ألومنيوم حديدى ferro-aluminium

ألومينا alumina

ألومينات aluminate

ألونيت – حجر الشب alunite

الأليزارين alizarin

ألياف قصيرة staple fibers

ألياف القنب hemp fibers

أليف للالكترونات electrophilic

أليف الداين (داينوفيل) dienophile

أليف للزرقة (سيانوفيلى)
cyanophilous

أليف السوائل (ليوفيل) lyophile

أليف اليود iodophile

أليفاتى حلقى
cycloaliphatic (alicyclic)

أليلين = ميثيل الأسيتلين
allylene = methyl acetylene

أماتول amatol

إماعة fluidification

أمبليجونيت amblygonite

أمبليفرون umbelliferone

إمبوليت embolite

إمتداد الرابطة stretching bond

إمتداد غير متماثل
antisymmetrical stretch

إمتداد متماثل
symmetrical stretch

إمتزاز adsorption

إمتزاز منشط activated adsorption

إمتزاجية miscibility

إمتصاص absorption

الإمتصاصية
absorbing power (absorptivity)

أمجدالين amygdalin

إمرالدين emeraldine

أمفى نفتوكينون
naphthoquinone, amphi-

أملاح ثلاثية triple salt

أملاح ديازونيوم diazonium salts

أملاح «ستاسفورت» Stassfurt salts

أملاح الصفراء bile salts

أملاح «فورستر» wurster salts

أملاح الكروموز chromous salts

أميتال ametal

أميد (ج . أميدات) amide

أميد حمض ستياريك – ستياراميد
stearamide

أميدول amidol

أميل amyl

أميلوبكتين amylopectin

أميلوز amylose

أمين amine

أمين ثانوى secondary amine

أمين ثلاثى tertiary amine

أمينو بنزوات الاثيل = بنزوكايين
ethyl amino benzoate (benzocaine)

أمينوديازين aminodiazine

أمينوفينول aminophenol

إناء تبريد cooler

إناء التخمير fermentor

أناباسين anabasine

أناتاز anatase

إنانتيوتروبية (ثنائية الصورة) enantiotropy

إنبثاق راديومى radium emanation

إنبعاث (فى الإشعاع) emanation

أنبوب تزويد المرجل boiler feed pipe

أنبوب غمر dip pipe

أنبوب مطاطى rubber tubing

أنبوب احتراق tube, combustion

أنبوب اختبار tube, test

أنبوبة « بيتو » Pitot tube

أنبوبة « ثيل » Thiele tube

أنبوبة حرف U tube U

أنبوبة الزرنيخ tube, arsenic

أنبوبة شعرية tube, capillary

أنبوبة طرد مركزى tube, centrifuge

أنبوبة « فسُون » Wesson tube

أنبوبة كلوريد الكلسيوم tube, calcium chloride

أنبوبة المقياس اللونى tube, colorimeter

أنبوبة نقطة الانصهار tube, melting point

أنبيق alembic

أنتازولين antazoline

إنتحاء كيميائى chemotropism

إنتحاء هوائى aerotropism

إنتروبى entropy

إنتشار diffusion

إنتفاخ (تضخم) intumescence

إنتقال الهدريد shift, hydride

أنتيبايرين antipyrine

أنتيفبرين = أسيتانيليد
antifebrin = acetanilide

الأنتيمون antimony (Sb)

أنتيمونيات (انتيمونات)
antimoniates (antimonates)

أنثرسيت anthracite

أنثراسين anthracene

أنجليسيت anglesite

إنجماد setting

إنحلال حرارى pyrolysis

إنحلال حرارى thermolysis

إنحلال الخلايا الحية cytolysis

الإنخفاض الجزيئى
molecular depression

أندروستيرون androsterone

إندرين endrin

اندسبلينات الزنك (الخارصين)
zinc undecylenate

إنديوم indium (In)

إنزيم enzyme

الإنزيم المحلل (ليزوزيم) iysozyme

إنزيمى enzymatic

إنسكاب effusion

الانشطار الحرارى fission, thermal

إنشقاق القمة peak splitting

إنصهار melting

إنصهارية العنصر
element fusibility

إنضغاط compression

إنضغاطية العنصر
element, compressibility of

إنفاذ الحرارة diathermy

إنفار invar

إنفلاج cleavage

إنقلاب «ڤالدن» Walden inversion

إنكسار مزدوج double refraction

إنهدريت enhydrite

أنهدريد anhydride

أنهدريد الاثيونيك
ethionic anhydride

أنهدريد أسيتيك = أندريد الخليك
acetic anhydride

أنهدريد قاعدى basic anhydride

أنهدريد السكسنيك
succinic anhydride

أنهدريد السيتراكونيك
cetraconic anhydride

أنهدريد النتريك nitric anhydride

أنهدريدات حلقية cyclic anhydrides

إنولات enolate

أنيتول anethole

أنيسالدهيد anisaldehyde

أنيسول anisole

أنيسيدين anisidine

أنيليد anilide

أنيلين aniline

إنيولنين inulinin

إهماد chen[illegible]tion

أوبال (غميم)	opal
أوبالى - (غميمى)	opalescent
أوجه البلورة	crystal faces
أوجيت (ملاكوليت)	augite (malacolite)
أورات (ذهبات)	aurate
أورسين - أورسينول	orcin=orcinol
أورنثين	ornithine
أورى - أوقد	ignite, to
- أوز	- ose
أوزازون	osazone
أوزمات	osmate
أوزونيد	ozonide
أوزوكريت	ozokorite
أوزون	ozone
أوسرام	osram
أوسيمين	ocimene
أوقية (أونس)	ounce
أوكتاديكان	octadecane
أوكتاديكانول	octadecanol
أوكتادين	octadene
أوكتان	octane
أوكتانول - كحول أوكتيلى	octanol = octyl alcohol
أوكتانون	octanone
أوكتاهدريت	octahydrite
أوكتاين	octyne = octine
أوكتين	octene
أوكزيم	oxime
أوكسى -	oxy -
أوكسى أسيتيلين	oxyacetylene

أوكسى كبريتيد التاليوم
thallium oxysulphide

أول - ol

أولفنيت olivenite

أولمانيت ullmannite

أوليات oleate

أوليجونيت oligonite

أوليفين olivins

أوليفين حلقى (سيكلو أوليفين)
cyclooleffin

أومانجيت umangite

أوميجا omega (ω or Ω)

إيبوكسيد (إيبوكسى)
epoxide (epoxy)

إيتربيوم ytterbium

إيتريوم yttrium

إيثانال (اسيتالدهيد) ethanal

إيثانول أمين ethanolamine

إيثاين ethine (ethyne)

إيثاينيل ethynyl

إيثوكسى ethoxy

إيثوكسى كربونيل (كربيثوكسيل)
ethoxycarbonyl (carbethoxyl)

إيثوكسيد ethoxide

إيثوكسيد الكلسيوم
calcium ethoxide

إيروبسيت erubescite

أيرون irone

إيريوم irium

الإيسترون oestrone = estrone

أيسو – iso-

أيسو – بروبانول iso - propanol

أيسوبرين isoprene

ايسوثيوسيانات الألكيل
alkyl iso-thiocyanate

أيسوسيانيد الفينيل
phenylisocyanide

أيسوسيانيدات الألكيل
alkyl isocyanides

أيسومر السس cis - isomer

أيسومر ضوئى antimer

أيسومر فراغى stereoisomer

أيسومرية اثيلينية
ethylenic isomerism

الأيسومرية الثنائية (دياستيريو أيسومرية)
diasterioisomerism

الأيسومرية الضوئية
optical isomerism

الأيسومرية الفراغية
stereo- isomerism

أيسومرية الهدرات hydratisomery

أيض هدمى
katabolism = catabolism

إيفانسيت evansite

إيكايود eca - iodine (astatine)

إيميد imide

آين - yne

إينول enol

إيوسين eosin

أيون ثنائى القطب ion, Zwitter

أيون سلفنيوم sulfinium ion

أيون متذوب ion, solvated

أيون متراكب complex ion

أيون النترات nitrate ion

أيون النحاسيك cupric ion

الأيون الهجين=ثنائى الشحنة= إمفوليت
zwitterion= dipolar= ampholyte

أيون الهدروجين hydrogen ion

ب

بابابين papain

باترونيت patronite

باراجونيت paragonite

بادئ initiator

بارا – (مقابل) para

باراروزانيلين pararosaniline

بارا – فنيلين ثنائى الأمين
P- phenylenediamine

بارافورمالدهيد paraformaldehyde

بارافين رخو – كوزمولين – فازلين
cosmoline - vaseline

بارالدهيد paraldehyde

بارانتروأنيلين paranitroaniline

بارانتروزأنيلين p-nitrosoaniline

بارانتروز ثنائى ميثيل الأنيلين
p-nitrosodimethylaniline

بارانتروطولوين p-nitrotoluene

باريسيت parisite

باربالوين barbaloin

باريوم barium (Ba)

باستراسين bacitracin

باكاليت bakalite

باوس bause

باينت pint

ببافرين papaverine

ببتدة peptization

ببتون peptone

ببتيد peptide

ببرازين piperazine

ببسين pepsin

بتركسين butrexine

البترول - النفط petroleum

بتستا battista

بتشبلند pitch-blende

بتومينات - تومينات ptomaines

بخور incense

البديل substituent

براءة patent

براسيوديميوم praseodymium

برافين حلقى = سيكلان
cycloalkane(cycloparaffin) (cyclane)

برافين رخو أبيض = فازلين أبيض
white petrolatum = white soft paraffin

براكور parachor

برتقالى فكتوريا = برتقالى الأنيلين
victoria orange

برتقالى المولبدنوم
molybdenum orange

برج تبريد cooling tower

برج غسيل scrubber

برجبتين bergapten

بَرَد hail

برسبكس perspex

برشامة (برشانة) cachet

بركة تبريد cooling pond

برمنجنات permanganate

برمنجنات البوتاسيوم
potassium permanganate

permutite — برموتيت

brandite — برنديت

varnish — برنيق (ورنيش)

spar varnish — برنيق واق

propane — بروبان

بروبان حلقى (سيكلوبروبان)
cyclopropane

بروبانول – عادى (كحول بروبيلى)
n-propanol (propyl alcohol)

propyl — بروبيل

بروبيل الكريبنول الحلقى(سيكلوبروبيل كريبنول)
cyclopropyl carbinol

propene — بروبين

protactenium — بروتكتنيوم

بروتوتروبية (انتقال البروتون)
prototropy

proton — بروتون

protease — بروتياز

بروتين بترولى (بتروبروتين)
petroprotein

protein, simple — بروتين بسيط

protein, derived — بروتين مشتق

protein, conjugated — بروتين مقترن

proteins — بروتينات

silver proteinate — بروتينات الفضة

بروتينات نووية (نيوكليوبروتينات)
nucleoproteins

proteinase — بروتيناز

proteose — بروتيوز

protium — بروتيوم

بروسيات البوتاس الصفراء
yellow prussiate of potash

procaine بروكايين

brookite بروكيت

proline برولين

bromine (Br) بروم

bromination بَرْوَمة

promethium برومثيوم

bromobenzene بروموبنزين

bromural برومورال

بروموفورم (ثلاثى برومو الميثان)
bromoform (tribromomethane)

ethyl bromide بروميد الاثيل

بروميد الاثيليدين
ethylidene bromide

cinnamyl bromide بروميد السناميل

methylene bromide بروميد المثيلين

iodine bromide بروميد اليود

bronze برونز

phosphor bronze برونز فوسفورى

cobalt bronze برونز الكوبلت

braunite برونيت

metallic luster بريق فلزى

copper lustre بريق نحاسى

beryl بريل

beryllium (Be) بريليوم

brimstone بريمستون

bismuth (Bi) بزموت

bismuthate بزموتات

pasteurization بسترة

بسترة ومضية	pasteurization, flash
بسلفان	busulphan
بصل العنصل = البصل البرى	squill
بصمة	imbossing
بضائع إستهلاكية	consumer goods
بطارية عيارية	standard cell
بفتة (بيضاء)	bleached calico
بقعة	macula
بكتريا الحديد	ferrobacteria
بكتريا نازعة النتروجين	denitrifying bacteria
بكتين	pectin
بكتينات	pectins
بكتيناز	pectinase
بكسين	bixin
بكنومتر	pycnometer
بلاتين	platinum
بلاديوم	palladium (Pd)
بلازموكين	plasmoquine
بلتنة	platinization
بلديوم	palladium
بلسم طولو	tolu balsam
بلمبان	plumbane
بلمتين	palmitin
البلمرة	polymerization
بلمرة إسهامية	copolymerization
بلميتات	palmitate
بلميتات السيتيل	cetyl palmitate

بلند (خامة الكبريتيد)
blende (sulphide ore)

بلوتونيوم plutonium

بلورات توأمية twin crystals

بلورات سائلة (سوائل متباينة الخواص)
anisotropic liquids (liquid crystals)

بلورانى crystalloid

بلورة crystal

بلورة توأمية crystals, twin

بلورة مختلطة mixed crystal

بلورى (متبلور) crystalline

بلومسترانديت blomestrandite

بمجريد bemegride

بنتاديكان pentadecane

بنتادين حلقى (سيكلوبنتادايين)
cyclopentadiene

بنتاسين pentacene

بنتان عادى n -pentane

بنتان حلقى (سيكلوبنتان)
cyclopentane

بنتانول حلقى (سيكلو بنتانول)
cyclopentanol

بنتوزات pentoses

بنتوزانات pentosans

بنتونال pentonal

بنتونيت bentonite

بندروفلوازيد bendrofluazide

بنزاثين البنسلين
benzathine penicillin

بنزال أسيتون benzal acetone

benzalaniline بنزال أنيلين

بنزالدهيد
benzaldehyde (oil of bitter almond)

بنزالدهيد فينيل هدرازون
benzaldehyde phenylhydrazone

بنزالدوكسيم (أوكسيم البنزالدهيد)
benzaldoxime

benzhydrol بنزهدرول

بنزوات الفينيل (جاوات الفينيل)
phenylbenzoate

benzopyran بنزوبيران

بنزوبيرول (اندول)
benzopyrole (indole)

benzophenone بنزوفينون

benzocaine بنزوكايين

benzoylation بنزولة

بنزونيتريل (سيانيد الفينيل)
benzonitrile (phenyl cyanide)

benzoyl glycine بنزويل الجليسين

benzoin بنزوين

benzedrine بنزيدرين

benzidine بنزيدين

benzil بنزيل

benzyl amine بنزيل أمين

بنزيليدين (بنزال)
benzylidene (benzal)

بنزيليدين أنيلين
benzylidene aniline

benzene (benzol) بنزين

benzine (gasoline) (جازولين) بنزين

بنزين خماسى الإثيل
pentaethylbenzene

بنزين خماسى البروم (بنتابروموبنزين)
pentabromobenzene

بنسلين penicillin

بنفسج الكوبلت cobalt violet

بنفسجى امبريالى imperial violet

بنفسجى «بركين» Perkin mauve

بنفسجى «وليامسون»
Williamson violet

بنى «ڤان ديك» Van Dyke brown

بنى النفتيلامين
naphthylamine brown

البنية البلورية crystal structure

بهيج الألوان (غنى بالألوان)
colourful

بوتاباربيتون butabarbitone

بوتادبين butadiene

بوتاس potash = patassa

بوتاسا كاوية caustic potash

بوتاسيوم kalium=potassium

بوتاكايين butacaine

بوتان butane

بوتان حلقى (رباعى الميثيلين)
cyclobutane (tetramethylene)

بوتان ديول butandiol

بوتان ديون butandione

بوتانون butanone

بوتقة – بودقة crucible

بوتريسين putrescine

بوتريل butyryl

بوتيرات السليولوز
cellulose butyrate

بوتيرات الكلسيوم calcium butyrate

بوتيل butyl

بوتيل أمين عادى n-butyl amine

بوتيلين – بوتين butylene (butene)

بورات الإثيل ethyl borate

بوراسيت boracite

بورت bort

بوردو «ب» أو أحمر آزو
Bordeau "B" azorubi

بورسلين porcelain

بورفيرين porphyrin

بورق borax

بورنيول = كحول البورنيل
borneol = bornyl alcohol

بوروفلوريدات
borofluorides

بورون boron

بوريكيت borichite

بوزيترون positron

بولدين boldine

بولومتر bolometer

بولونيوم polonium

بوليورثان polyurethane

بوليثيلين = بوليثين
polyethylene = polythene

بوليستيرين polystyrene

بوليمر polymer = polymeride

بوليمر بالإضافة addition polymer

بولينا (يوريا) urea

بوليهاليت polyhalite

بوليين polyene

بونا	buna
بونا – س	buna - S
بيپرونال	piperonal
بيبرين	piparine
بيپيريدين	piperidine
بيتا – نفتوكينون	naphthoquinone, Beta -
بيتا – نفتول	naphthol, beta-
بيتان	betaine
بيرازول	pyrazole
بيران	pyran
بيرانوز	pyranose
بيروجالول	pyrogallol
بيروسليولوز	pyrocellulose
بيروكاتيكول = كاتيكول	pyrocatechol=catechol
بيروكسلين	pyroxylin
بيروكسين	pyroxene
بيرول	pyrrole
بيرولوزيت	pyrolusite
بيريلين	perylene
بيرومورفيت	pyromorphite
بيريت	pyrite
بيريت الكوبلت – ليناسيت	cobalt pyrite = linnacite
بيريدين	pyridine
بيكولين	picoline
بيلوكاربين	pilocarpine
بيناكول	pinacol
بينى	inter
بينيت	pinite

بينين — pinene

بيوتر — pewter

بيوتين حلقى (سيكلوبيوتين) — eyclobutene

بيوتين – فيتامين هـ — biotin-vitamine H

بيوريت — biuret

بيوز — biose

بيوس — bios

ت

تابل — condiment

تأثير الأيون المشترك
common - ion effect

تأثير باثوكرومى
bathochromic effect

تأثير سعرى — calorigenic effect

تأثير «سوريت» – ظاهرة «سوريت»
Soret's efect = Soret's principle

تأثير اللزوجة الكهربائية
electroviscous effect

تاريخ انتهاء الصلاحية — expiry date

تأريخ بالكربون — carbon dating

التأصل — allotropy

تآكل — corrosion

تاكهدريت — tachhydrite

تالوز — talose

تاورين — taurine

التبخر — vapourization

تبريد — refrigeration

التبغ = الطباق — tobaco

تبلمر ضوئى (تكثير ضوئى)
photopolymerisation

تبلور انضغاطى
piezocrystallisation

تبلور تجزيئى
fractional crystallisation

تبييض (قصر) — bleaching

تتانيت — titanite

تترادكان — tetradecane

tetradymite تتراديميت

tetrazine تترازين

tetracycline تتراسيكلين

tetracene تتراسين

تترامیسین = أوكسى تتراسيكلين
tetramycin = oxytetracycline

tetrane = butane تتران = بيوتان

tetrandrine تتراندرين

tetrahedrite تتراهدريت

tetrose تتروز = سكر رباعى

tetryl تتريل

nitrogen fixation تثبت النتروجين

tagatose تجاتوز

experiment تجربة

contusion تجريش

desiccation تجفيف

drying تجفيف

exsiccation تجفيف

freeze-drying تجفيف بالتجميد

spray drying التجفيف بالرذاذ

تجفيف بالهواء الساخن
hot flow drying

تجلويدين = تجلات التروبين
tigloidine = tropine tiglate

association تجمع

تجمع جزيئى
molecular association

glomeration تجمع كروى (تكبب)

freezing تجميد

hardening of fats تجميد الدهون

تجهيز مقاوم للانكماش
anticrease finish

تجهيز النسيج — sizing, textile

تجوية — weathering

تجوية كيميائية
chemical weathering

تجويد الخامات
benefication of ores

تَحَبُّب — spheroidization

تحبيب جاف — dry granulation

تحت أكسيد — suboxide

تحجر — silicification

تحضير — preparation

إنحلال — decomposition

تحلل — lysis

التحلل الأوزونى — ozonolysis

تحلل بالايثانول — ethanolysis

التحلل البروتينى — proteolysis

تحلل بالحمض — acidolysis

التحلل الذاتى — autolysis

تحلل بالنشادر — ammonolysis

تحلل ضوئى — photolysis

تحلل بالماء — hydrolysis

تحلل بالمذيب — solvolysis = lyolysis

التحلية — sweetening

تحليق بنزع الهدروجين
dehydrocyclization

تحليل — analysis

تحليل بالاحتراق
combustion analysis

التحليل الأولى — elementary analysis

تحليل بقعى spot analysis

التحليل التقريبى
proximate analysis

التحليل الحجمى
volumetric analysis

تحليل دقيق microanalysis

التحليل الرطب wet analysis

التحليل الطيفى
spectroscopic analysis

تحليل عقلانى rational analysis

تحليل بالكحول alcoholysis

التحليل الكمى
quantitative analysis

تحليل كهربائى electroanalysis

التحليل الكيفى qualitative analysis

تحليل نهائى ultimate analysis

تحمل الكرياتين creatine tolerance

تحميص roasting

تحميض acidification

تحول metamorphism

التحول الجزيئى
molecular conversion

التحول الراسيمى racemization

تخديش scarification

تخفيف dilution

تخليق synthesis

تخليق «تراوب» Traub synthesis

تخليق داين
diene synthesis (Diels Alder reaction)

تخليق «ستريكر»
Strecher synthesis

تخليق «سكراوب» Skraup synthesis

تخليق ضوئى photosynthesis

تخليق كهربائى electrosynthesis

تخليق لاتماثلى asymmetric synthesis

تخمر قعرى bottom fermentation

تخمير (تخمر) fermentation

تخميل carding

تدخين fumigation

تدريج calibration

تدهور deterioration

تَدَيمُر dimerism

تَذَوُّب solvation

تراب الزنك zinc dust

تراب «فولر» Fuller's earth

تراجازنثين tragazanthin

تراسب co-precipitation

ترافرتين travertine

التراكب البلورى (النمو فوق البلورى) crystal overgrowth

تراكم (صيدلة) accumulation

تراكيت trachyte

ترايفيليت triphylite

ترايمر trimer

ترايول triol

ترايون trione

تربتوفان tryptophan

تربسين trypsin

تربنين terpinene

تربنيول terpineol

التربينات terpenes

التربينات الثنائية biterpenes

تربيوم terbium

تردد الاصطدام
collision frequency

تردد الامتداد stretching frequency

ترسب sedimentation

ترسب كهربائى electro deposition

الترسيب بالكهرباء الاستاتيكية (الساكنة)
electrostatic precipitation

ترشيح filtration

ترشيح فائق ultrafiltration

ترشيح فراغى vacuum filtration

ترشيح بالكهرباء
electro filtration (electrostatic precipitation

تركيب اسبيرانى
spirane structure

تركيب الذرة (بِنْية الذرة)
atomic structure

تركيب مضاد للأروماتية
structure, antiaromatic

تركيب منبعج puckered structure

تركيز concentration

ترمومتر بنتانى
pentane thermometer

ترمومتر تفاضلى
differential thermometer

ترمومتر «هايدنهين»
Heidenhain thermometer

ترميد incineration

تروباكوكابين tropacocaine

التروبان tropane

تروبايينات tropeines

تروبولون = سيكلوهبتاترينيولون
tropolone = cyclohepta trienolone

تروبون = سيكلوهبتاترابنون
tropone = cycloheptatrienone

تروبيلدين = سيكلوهبتاتراين
tropilidene = cycloheptatriene

التروبين tropine

تروبينون tropinone

تروكسلين truxillin

ترويق clarification

تريتيوم tritium

تريجونلين trigonelline

توينات tweens

تريهالوز trehalose

تزاوج – اقتران conjugation

تزجج vitrescence

تزجيج glazing

تزجيج vitrification

التزجيج بالقصدير tin glazing

تزحزح shift

تزحزح كيميائى shift, chemical

تزريق bluing

تزهر efflorescence

تستوستيرون testosterone

تسريع (التفاعل)
enhancement (reaction)

تسمم بتيولينى botiolism

تشابه التشكل الثنائى
isodimorphism

تشاكل isomorphism

تشاكل بلورى للعناصر
elements isomorphism

تشاكل هندسى
geometrical isomerism

saturation تشبع

colour dispersion تشتيت الألوان

dispersion of light تشتيت الضوء

diagnosis تشخيص

spalling تشقق

configuration تشكيل (هيئة)

تشوه مرن (تغير فى الشكل المرن)
elastic deformation

deformation تشويه

تشويه
disfigurement (deformation)

elastic collision التصادم المرن

saponification تصبن – تصبين

petrifaction تصخر – تحجر

sublimation تصعيد – تسامى

sheffield plating تصفيح بالفضة

hardening تصليد

eutectoid تصلدانى

تصنيف العناصر
elements, classification of

elution تصويل

تضميد (للجروح)
dressing (of wounds)

congruence تطابق

neutralization التعادل

neutrality التعادلية

التعاطى تحت اللسان
sublingual administration

digitalize تعاطى الديجيتاليس

sterric acceleration تعجيل فراغى

polymorphism تعدد الأشكال

تعدد التكثيف polycondensation

التعدد اللونى chromotropy

تعدل rearrangement

تعدل «بكمان»
Beckmann rearrangement

تعدل البيناكول
pinacol rearrangement

تعدل السيميدين
semidine rearrangement

تعدل «كليزن»
Claisen rearrangement

تعديل (صورة معدلة) modification

تعديل «كورتيس»
Curtius rearrangement

تعديل «ولاش»
wallach rearrangement

تعدين mining

تعدين كهربائى electrometallurgy

التعدين الهدروليكى
hydraulic mining

تعطن retting

التعفن putrefaction

تعقيم sterilisation

تعوُّد (تطبُّع) inurement

تعويق الانبعاث de-emanation

التعويم flotation process

تعيين determination

تغذية feed

تغذية ارتجاعية feed back

تغرية tube sizing

تغلغل infiltration

التغويز gasification

تغير أيسوميرى ضوئى
photoisomeric change

eutectic change تغير تصلدى

paramorphism التغير الشكلى

chemical change تغير كيميائى

halochromism التغير اللونى

interaction تفاعل

تفاعل أحادى الجزئ
monomolecular reaction

تفاعل إحلال
replacement reaction = substitution

coupling reaction تفاعل ازدواج

pilot reaction تفاعل استدلالى

additive reaction تفاعل بالإضافة

reversible reaction تفاعل انعكاسى

Ipatiev reaction تفاعل «ايباتيف»

positive reaction تفاعل إيجابى

Perkin reaction تفاعل « بركين »

تفاعل بروتوتروبى
prototropic reaction

تفاعل تاليوكن
thalleioquin reaction

spontaneous reaction تفاعل تلقائى

تفاعل «تشتشبابن»
Tschitschibabin reaction

تفاعل «تشوجاييف»
Tschugayew reaction

تفاعل «تشوجيف»
Tschugaev reaction

eutectic reaction تفاعل تصلدى

تفاعل أو تكثف «ديكمان»
Dieckmann reaction
(=Dieckmann condensation)

تفاعل ثانوى – تفاعل جانبى
side-reaction

تفاعل ثلاثى الجزئ
trimolecular reaction

تفاعل ثنائى الجزئ
reaction, bimolecular

تفاعل دقيق
microreaction

تفاعل «ديلز – الدر»
Diels - Alder reaction

تفاعل الديازو
diazo-reaction

تفاعل رباعى الجزئ
tetramolecular reaction

تفاعل «رفورماتسكى»
Reformatsky reaction

تفاعل «ساند ماير»
Sandmeyer reaction

تفاعل «ستريكر»
Strecher reaction

تفاعل «ستيفن»
Stephen reaction

تفاعل سلبى
negative reaction

تفاعل «سلكوفسكى»
Salkowski reaction

تفاعل «سوارتس»
Swarts reaction

تفاعل «سورنسن»
Sorensen reaction

تفاعل «سومليت»
Sommelet reaction

تفاعل «شميت»
Schmidt reaction

تفاعل «شوطن – باومان»
Schotten - Baumann reaction

تفاعل «شيمان»
Schiemann reaction

تفاعل ضوئى
Photoreaction

تفاعل ظلامى
dark reaction

تفاعل «ڤاسرمان»
Wassermann reaction

تفاعل «ڤاكنرودر»
Wackenroder reaction

تفاعل «فراغى نوعى»
stereospecific reaction

تفاعل «فريدل - كرافتس»
Friedel - Crafts reaction

تفاعل «ڤلجروت»
Willgerodt reaction

تفاعل «ڤلسماير»
Vilsmeier reaction

تفاعل «فورتس» Wurtz reaction

تفاعل «فورتس ڤيتيج»
Wurtz - Fittig reaction

تفاعل «ڤول»
Wohl reaction = Wohl degradation

تفاعل «ڤيتيج» Fittigs reaction

تفاعل «ڤيل - فيلكس»
Weil - felix reaction

تفاعل «كانيزارو»
Cannizzaro reaction

تفاعل الكربيل أمين
carbylamine reaction

تفاعل «كليزن» Claisen reaction

تفاعل كمى quantitative reaction

تفاعل كيفى qualitative reaction

تفاعل كيميائى chemical reaction

تفاعل كيميائى ضوئى
Photochemical reaction

تفاعل لاعكسى
irreversible reaction

تفاعل ماص للحرارة
endothermic reaction

تفاعل متوازن reaction, balanced

تفاعل مشعل pyrophoric reaction

تفاعل من الرتبة الأولى
first order reaction

تفاعل من الرتبة الثانية
second order reaction

end reaction التفاعل النهائى

Hoffmann reaction تفاعل «هوفمان»

تفاعل «وليامسون»
Williamson reaction

ionic reactions تفاعلات أيونية

تفاعلات طاردة للحرارة
exothermic reactions

disintegration تفتت

charring تفحُّم

degasing تفريغ الغاز (نزع الغاز)

evacuation of air تفريغ الهواء

silvering تفضيض

reactivity تفاعلية

dissociation تفكك

تفكك الكتروليتى
dissociation, electrolytic

dissociation, thermal تفكك حرارى

تفكك كيميائى ضوئى
Photochemical dissociation

teflon تفلون

insipid تَفِه

تقدير الأحماض (قياس الحموضة)
acidimetry

dosage تقدير الجرعة

alkalimetry تقدير القلويات

alcoholimetry تقدير الكحول

gravimetry التقدير الوزنى

iridescence تَقَزُّح

quenching التقسية

vulcanization تقسية (فلكنة) المطاط

التقصيف embrittlement

تقطير distillation

تقطير اتلافى
destructive distillation

تقطير استخلاصى
extractive distillation

تقطير بخارى steam distillation

تقطير تجزيئى
fractional distillation

تقطير جاف dry distillation

تقطير فراغى vacuum distillation

تقطير متجانس الحرارة
distillation, isothermal

تقرن keratinisation=cornification

تقلص contraction

تقلص الحلقة contraction of ring

تقلصية (قابلية التقلص)
contractability

التقلية alkalinization

تقطع intermission

تكاثف condensation

تكاثف البنزوين
benzoin condensation

التكافؤ valence = valency

تكافؤ حر valence, free

تكافؤ كهربائى
electrovalence = electrovalency

تكبب agglomeration

تكبير magnification

تكتل aggregation

تكثف الألدول aldol condensation

تكرير rectification

تكرير البترول petroleum refining

تكرير السكر sugar refining

تكسية coating

تكسية «هارفل» Harvel coating

تكلس calcification

تكليس calcination

تكنشيوم Technetium

تكوجينين tecogenin

تكون مينا الأسنان amelification

تكوير spheronization

تكييف الصبغة dye toning

تلبوتاميد tolbutamide

تلبيد sintering

تلف (انحلال) decay

تلوث pollution

تلوث الماء water pollution

تلوريت tellurite

تلوريوم tellurium

تلويدين = ٣،٦،٧ - ثلاثي هدروكسي تروبان
teloidine = 3.6.7 trihydroxytropane

التماثل البلوري crystal, symmetry

تماثل الصور enantiomorphism

تماسك (قوام) consistency

تمدد (إنتفاخ) dilatation

التمدد الأديباتي
adiabatic expansion

التمدد الحراري thermal expansion

تمريخ inunction

تمريط depilation

تمعدن mineralization

تمليط claying

تميع deliquescence

تناضح خارجى ex-osmosis

تنافر repulsion

تنافر كهربائى electric repulsion

تنانتيت tennantite

تنبيه بالألوان colour stimulation

تنتالوم tantalum

تنجستات tungstate

تنجستن tungsten = Wolfram

تنجستنيت tungstenite

التنجستين البرتقالى
tungsten, orange

التنجستين البنفسجى
tungsten, violet

تنديف flocculation

تنشيط activation

تنظيف بالتصويل elutriation

تنظيف بالكهرباء electrocleaning

تنظيف كيميائى pickling

تنقية الكتروليتية (تنقية بالكهرباء)
electrolytic refining (electrorefining)

التنقية البوتقية cupellation

تنقية بالصهر (اجتفاء) scorification

تنين = حمض تنيك = حمض جلوتنيك
tannin = tannic acid =
gallotannic acid

تهوية aeration

توائم تماس contact twins

توابل (أفاوية) spices

توافق concourse

توأمية	gemination
توباز	topaz
توتاكين	totaquine
توتر فراغى	sterric strain
توتوميرية الاينول – كيتون	enol - keto tautomerism
توجه	orientation
توزيع متساو	equipartition
توسيل = توسيلات	tosyl=tosylate
توكسافين	toxaphene
توليفة	biend
تومباك	tombac = tombak
تيار توصيل	conduction current
تيار حمل	convection current
تيار كهربائى	electric current
تيار متردد	alternating current
تيبايين	thebaine
تيتانيوم	titanium
تيروتوكسين	tyrotoxin
تيروزيناز	tyrosinase
تيروسين	tyrosine
تيسونيت	tysonite
تيلة القطن	cotton staple
تيمانيت	tiemannite
تيورانوز	turanose
تيوريسين	turicine
التيوليب	tulip



ثابت الاتزان equilibrium constant

ثابت التفكك dissociation constant

ثابت حراريًا thermostable

الثابت الحرج critical constant

ثابت العزل الكهربائى
dielectric constant

ثابت «ڤان درڤالز»
Van der Waals constant

ثابت المرونة elastic constant

ثاليوم thallium

ثانى الأكسيد dioxide

ثانى أكسيد التتانيوم = انهدريد التتانيوم
titanium dioxide=titanic anhydride

ثانى أكسيد الكبريت sulfur dioxide

ثانى أكسيد الكربون الجليدى
carbon dioxide snow (dry ice)

ثانى أكسيد المنجنيز
manganese dioxide

ثانى أكسيد النتروجين
nitrogen dioxide

ثبات حَرِج metastability

الثبات الضوئى photostability

ثغرة الامتزاجية miscibility gap

ثرمبو بلاستين = ثرمبوكيناز
thromboplastin=thrombokinase

ثرمبو ليزين = فبرينوليزين
thrombolysin = fibrinolysin

ثرميت thermite

ثرومبين thrombin

ثريونين threonine

ثفل marc

ثقاب الأمان safety match

ثلاثى الأزين triazine

ثلاثى اكسيد trioxide

ثلاثى أكسيد التنجستين tungsten trioxide

ثلاثى أكسيد اليورانيوم uranium trioxide

ثلاثى أوكسى trioxy

ثلاثى إيثانولامين triethanolamine

ثلاثى إيثيلامين triethylamine

ثلاثى التكافؤ tervalent = trivalent

ثلاثى جالويل الجلسرين trigalloyl glycerol

ثلاثى الحلقات tricyclic

ثلاثى السكاريد trisaccharide

ثلاثى السيلان trisilane

ثلاثى الفوسفات triple phosphate

ثلاثى فنيل أمين triphenylamine

ثلاثى فنيل الكربينول triphenylcarbinol

ثلاثى فنيل الميثان triphenyl methane

ثلاثى القاعدية tribasic

ثلاثى كلورواثيلين trichloroethylene

ثلاثى كلوروفينول trichlorophenol

ثلاثى كلوريد البنزو benzotrichloride

ثلاثى كلوريد الفوسفور phosphorus trichloride

ثلاثى كيتو – triketo -

ثلاثى ميثوكسى – trimethoxy -

ثلاثى نتروثلاثى أزيدوبنزين
trinitrotriazido benzene

ثلاثى نتروجلسرين = نتروجلسرين
trinitroglycerin = nitroglycerin

ثلاثى نتروطولوين
trinitrotoluene (T.N.T)

ثلاثى نتروكريزول trinitrocresole

ثلاثى الهدرات trihydrate

ثلاثى الهدروكسيل=ثلاثى هدروكسى–
trihydric = trihydroxy -

ثلاثى يودوميثان = يودوفورم
triiodo methane = iodoform

ثلاثية triad

ثلاثية التشكل trimorphism

ثلج ثانى أكسيد الكربون
ice, carbon dioxide

الثمانى الأوجه octahedron

الثمانية octet

ثمر الصابون soap berry

ثنائى di-

ثنائى الاثيل diethyl

ثنائى إثيل استلبيسترول
diethyl stilbesterol

ثنائى الأكتيل dioctyl (see octyle)

ثنائى إثيل أمين diethylamine

ثنائى إثيل كربامازين
diethylcarbamazine

ثنائى الأرسنيد (ثنائى الزرنيخيد)
diarsenide

ثنائى الأميد diamide

ثنائى أريل الأمين diarylamine

ثنائى الاستر
diester

ثنائى الأسيتات (ثنائى الخلات)
di-acetate

ثنائى الأسيتيل
di-acetyl

ثنائى أسيتيل المورفين (هيروين)
diacetyl morphin (heroin)

ثنائى الأسيتين
diacetin

ثنائى أكسيد البلاديوم
palladium dioxide

ثنائى أكســـيــد – ثنائى الاثيلين (ديوكسان)
diethylene dioxide (dioxan)

ثنائى الكيل أمين
dialkylamine

ثنائى الأمونيوم
diammonium

ثنائى الأميدين
diamidine

ثنائى الأمينو
diamino

ثنائى أوليفين
adiolefin (see olefin)

ثنائى إيثانول أمين
diethanolamine

ثنائى الببتيد
dipeptide

ثنائى بروميد الاثيلين
ethylene dibromide

ثنائى تربين
diterpene

ثنائى ثيو
dithio

ثنائى ثيوكرباما‌ت
dithiocarbamate

ثنائى ثيول
dithiol

ثنائى ثيونيت (هدروسلفيت)
dithionite (hydrosulphite)

ثنائى ثيويك
dithioic

ثنائى الجلسريدات
diglycerides

ثنائى الجلوكوسيد
diglucoside

ثنائى الجليكول
diglycol

ثنائى الجليسرول (ثنائى الجليسرين)
diglycerol (diglycerin)

ثنائى الحلقة dicyclic (blcycllc)

ثنائى الحمضية diacid (diacidic)

ثنائى سليسيد disilicide

ثنائى سليكات disilicate

ثنائى سلينيد diselinide

ثنائى سيانو ثنائى أميد (داى سيان دايميد)
dicyandiamide

ثنائى السيانيد dicyanide

ثنائى السيانين dicyanine

ثنائى سيلازان silazane, di-

ثنائى فاينيل أستيلين
divinyl acetylene

ثنائى فلورو – difluor - (difluoro)

ثنائى فلوريد difluoride

ثنائى الفوسجين diphosgene

ثنائى فينلين ايميد diphenylinimide

ثنائى فينيل أمين diphenylamine

ثنائى فينيل ثيوكربازون
diphenyl thiocarbazone

ثنائى فينيل ثيويوريا
diphenylthiourea

ثنائى فينيل جوانيدين
diphenyl guanidine

ثنائى فينيل كلوروارسين
diphenylchloroarsine

ثنائى فينيل هيدانتوين
diphenyl hydantoin

ثنائى الكبريتيد disulphide

ثنائى الكربوكسيل dicarboxlic

ثنائى الكرومات (بيكرومات)
dichromate (bichromate)

ثنائى كلورامين dichloramine

ثنائى كلور أمين – ط
dichloramine-T

ثنائى كلوروبنزين dichlorobenzene

ثنائى كلورو ثنائى فلوروميثان
dichlorodifluoromethane

ثنائى كلوروهدرين dichlorohydrin

ثنائى الكلوريد dichloride

ثنائى كلوريد الاثيلين
ethylene dichloride

ثنائى كلوريد الفوسفور
phosphorus dichloride

ثنائى الكومارول = ديكومارول
dicoumarol

ثنائى كيتو ببرازين
diketopiperazine

ثنائى اللون dichromatic

ثنائى ميثيل أمين dimethylamine

ثنائى ميثيل امينو dimethylamino

ثنائى ميثيل أنيلين dimethylaniline

ثنائى ميثيل فورماميد
dimethylformamide

ثنائى نتروأنيلين dinitroaniline

ثنائى نتروبنزين dinitrobenzene

ثنائى نتروستلبين dinitrostilbene

ثنائى نتروطلوين dinitrotoluene

ثنائى نتروفينول dinitrophenol

ثنائى نفثيل dinaphthyl

ثنائى هالو dihalo

ثنائى الهاليد dihalide

ثنائى هدرات dihydrate

ثنائى هدرو – dihydro -

ثنائى هدروارجوتامين
dihydroergotamine

ثنائى هدروارجوكرنين
dihydroergocornine

ثنائى هدروتاكيسترول
dihydrotachesterol

ثنائى هدروستربتوميسين
dihydrostreptomycin

ثنائى هدروكلوريد dihyrochloride

ثنائى هدروكسى أسيتون
dihydroxyacetone

ثنائى يودوهدروكسى كينولين
diiodohydroxy quinoline

ثنائى الهدروكسيل dihydric

ثنائى هدروكودينون
dihydrocodeinone

ثنائى هدرومورفينون
dihydromorphinone

ثنائى هدرونفثالين
dihydronaphthalene

ثنائى يوديد diiodide

ثنائية البلورية dimorphism

ثنائية اللون
dichroism (dichromatism)

ثوجون thugone

ثوريا = ثانى أكسيد الثوريوم
thoria = thorium dioxide

ثوريانيت thorianite

ثوريت thorite

ثوريوم thorium

ثوليوم thulium

ثوم garlic

ثيازول thiazole

ثيروجلوبيولين thyroglobulin

ل - ثيروكسين صوديوم
L-thyroxine, sodium

thyronine ثيرونين = ثايرونين

thymol ثيمول = ثايمول

thymine ثيمين = ثايمين

ثيوبرومين = ٧،٣ - ثنائى ميثيل الزانثين
theobromine = 3,7 - dimethyl xanthine

ثيوبنتال صوديوم = بنتوثال صوديم
thiopental, sodium = pentothal, sodium

thioglucose ثيوجلوكوز

ثيوفلين = ٣،١ - ثنائى ميثيل الزانثين
theophylline = 1,3 - dimethyl xanthine

thiophene ثيوفين

thiokol ثيوكول

ثيول = مركبتان ، كبريتد حمضى
thiol = mercaptan, acid sulfide

ثيون = ثيوكيتون
thione=thioketone

thionyl ثيونيل

thiouracil ثيويوراسيل

ثيويوريا = ثيوكرباميد
thiourea = thiocarbamide

جـ

جادولينوم gadolinium (Gd)

جاروف صغير scoop

جازولين gasoline

ج - استروفانثين = أوباين
G-strophanthin = oubain

جالون (إنجليزى) gallon (imperial)

جالينا galena

جاليوم gallium (Ga)

جاما gamma

جانجا ganja

جبس gypsum

جدول تحويل conversion table

جدول «مندليف» الدورى
Mendeleef periodic table

جذور الدم (سنجويناريا)
sanguinaria = blood root

جرافيت «أتشيسون»
Acheson graphite

جرافيت خام (بلمباجو) plumbago

جرافيت كهربائى electro graphite

جراميسيدين gramicidin

جِرَانْيول geraniol

جرعة dose

الجرعة السوداء black draught

جرمانيوم germanium (Ge)

جزئ ثلاثى الذرات
triatomic molecule

جزئ ثنائى الذرية
diatomic molecule

جزئ خماسى الذرات
penta - atomic molecule

جزئ متعدد الحلقات
polycyclic molecule

جزئ متعدد الذرات
polyatomic molecule

جزيئات موارة — molecule, fluxional

جزيئى — molecular

الجزيئية — molecularity

جسم سليم — intact body

جسيم ألفا — particle, alpha

سيم أولى — elementary particle

يم بيتا — particle, beta

سيمات ألفا — alpha particles

جص — plaster of paris

جغرافية إحيائية — biogeography

جف – جفف — dry, to

جَفْنة — basin

جفنة تبخير — evaporating dish

جل — gel

جلسرالدهيد — glyceraldehyde

جلسريت النشا — starch glycerite

جلسريد — glyceride

جلسريدات ثلاثية — triglycerides

جلسرين «جليسرول»
glycerin (glycerol)

جلفنة
sherardization=galvanisation

جلفنة بالكهرباء
electro galvanization

جلكتوز — galactose

الجلواز (الشرطى) — policeman

glauberite	جلوبريت
globulin	جلوبولين
globin	جلوبين
gluten	جلوتين
glucinum	جلوسينوم ،
glucose	جلوكوز
glucosazone	جلوكوزازون
glucosamine	جلوكوزامين
glucoside	جلوكوسيد
glauconite	جلوكونيت
gelignite	جليجنيت
glacial	جليدى
glycoproteins	جليكوبروتينات
glycosal	جليكوزال
glycocol	جليكوكول
glycol	جليكول
ethylene glycol	جليكول إثيلين
butylene glycol	جليكول البوتيلين
diethylene glycol	جليكول ثنائى الاثيلين
glyoxal	جليوكزال
amethyst	الجمست
gentianose	جنطيانوز
gentiopicrin	جنطيوبكرين
gentiobiose	جنطيوبيوز
apparatus	جهاز
extractor	جهاز استخلاص
abrasion tester	جهاز اختبار السحج

جهاز أورسات orsat apparatus

جهاز «بنسكى ومارتن»
Pensky-Martens apparatus

جهاز تحكم – جهاز ضبط
control apparatus

جهاز تقطير
distilling apparatus (still)

جهاز تنفس (منشّق) inspirator

جهاز «سوكسليت»
Soxhlet apparatus

جهاز «سيمنز» للأوزون
Siemens ozonizer

جهاز «ڤان سليك»
Van Slyke apparatus

جهد الاستقطاب
polarization potential

الجهد الحرج critical potential

جواسين guacin

جواكاماسين guachamacine

جوانو guano

جوانيدين guanidine

جوانين guanine

جواياسين guaiacin

جواياك guaiac

جواياكول guaiacol

جوسيبول gossypol

الجير الحى quicklime

جير الصودا soda lime

جير مطفأ slaked lime

جير مكلور
chlorinatedlime = bleaching powder

جيلاتين الزنك = معجون أونا
Zinc gelatin = unna paste

جيلوز gelose

حـ

حاجز الغبار dust catcher

حارق incendiary

حاسب - كومبيوتر computer

حاشدة (بطارية) «أديسون»
Edison battery

حافز - عامل مساعد catalyst

حافز كروميت النحاس
copper chromite catalyst

حالة الاتزان equilibrium state

الحالة الانتقالية transition state

الحالة الحرجة critical state

حامل carrier

حامل stand

حامل الأكسجين oxygen carrier

حامل ثلاثى tripod

حامل الكوبلت - حاو للكوبلت
cobaltiferos

حامل اللون chromophore

حامل الهالوجين halogen carrier

حائل اللون discoloured

حَبَّب granulate, to

حبة pill

حبوب التقطير (ثفل التقطير)
distillers grains

حبيبة (ج حبيبات) granule

حجاب diaphragm

حجر بورتلاند Portland stone

حجر جهنم lunar caustic

حجر الجير lime stone

حجر السفن (حجر الصنفرة) emery stone

حجر القمر moonstone

الحجر الخفاف pumice stone

حجر الطحن millstone

حجر الفلاسفة philosophers stone

حجر المسن hone (grind stone)

حجر نفيس = حجر كريم precious stone

الحجم الجزيئى volume, molecular

الحجم الحرج volume, critical

الحجم الذرى atomic volume

حجم غروانى colloidal size

الحجم غير القابل للانضغاط volume, incompressible

الحجم القياسى – الحجم العيارى standard volume

الحجم النوعى specific volume

حد المرونة elastic limit

حديث التولد nascent

حديد Iron (Fe)

حديد أبيض spiegeleisen

حديد اسفنجى iron froth

حديد ألفى alpha - iron

الحديد البائى beta-iron

الحديد الجامى gamma iron

حديد دلتا delta iron

حديد زعفرانى crocus martis

حديد زهر iron, cast

حديد سلبى passive iron

حديد الشهب meteoric iron

حديد صب iron ingot

حديد الطاحون (حديد المصنع) mill iron

حديد غفل iron, pig

حديد مجلفن galvanised iron

حديد محبب grundy

حديد مختزل iron, reduced

حديد مديلز dialysed iron

حديد مطاوع iron, malleable (wrought iron)

حديدو – ferro-

حديدوز ferrous

حديديك ferric

حرارة الاحراق combustion heat

حرارة الامتزاز heat of adsorption

حرارة الامتصاص heat of absorption

حرارة الانفجار heat of explosion

حرارة التبلور heat of crystallization

حرارة التخفيف heat of dilution

حرارة التعادل heat of neutralization

حرارة التكوين heat of formation

الحرارة الجزيئية heat, molecular

الحرارة الذرية atomic heat

الحرارة الكامنة heat, latent

الحرارة النوعية heat, specific

حراريات refractories

الحرجية criticality

حرض «سميث» Smith degradation

حركية mobility

حركية كهربائية electro kinetic

حرملين harmaline

حرير silk

حرير الأسيتات rayon, acetate

حرير صناعى rayon

حرير الفسكوز rayon, viscose

حرير الكبرامنيوم rayon, cuprammonium

حرير الكلوديون collodion silk = nitro cellulose

حزام ناقل conveying belt

حساس للضوء (بانكروماتى) panchromatic

حشد congregate

حشو سليولوزى cellulose wadding

حصى الغليان boiling stones

حفز catalysis

حفز بالتماس contact catalysis

الحفز الذاتى auto-catalysis

حفز سلبى negative catalysis

الحفز الضوئى photocatalysis

حفز قاعدى base catalysis

حفظ conservation

حَلّ resolution

الحلاوة sweetness

حلج ginning

حلزون helix

حلزون تبريد cooling spiral

حَلق - يحلق	cyclize
حلقة غير متجانسة	heterocycle
حلقة متجانسة الذرات (متجانس الحلقة)	homoatomic ring (homocyclic)
حلقة متوترة	strained ring
حلقى	cyclic
حَلمَانى	mastoid
حمأ	sludge
الحُماض	acidosis
حمام بخار	steam bath
حمام رملى	sand bath
حمام زيت	oil bath
حمام صباغة	dye bath
حمام القصدير	tin bath
حمام مائي	water bath
حمض (ج أحماض)	acid
حمض أبيتيك	abietic acid
حمض اثيل هكسويك	ethyl hexoic acid
حمض اثيلين ثنائى الأمين - رباعى الخليك	ethylene diamine tetracetic - acid
حمض الجنيك	acid, alginic
حمض أديبيك	adipic acid
حمض أدينيليك	acid, adenylic
حمض أرثواسيتيك	orthoacetic acid
حمض ارثوبنزويل بنزويك	o-benzoylbenzoic acid
حمض أراشيديك	arachic acid (arachidic acid)

حمض الأسبارتيك aspartic acid

حمض استياريك acid, stearic

حمض استيفنيك styphnic acid

حمض أسيتو أسيتيك
aceto-acetic acid

حمض أسيتيل ساليسيليك
acid, acetyl salicylic

حمض أكريليك acid, acrylic

حمض أكسجينى oxyacid

حمض الالايديك elaidic acid

حمض البان behenic aicd

حمض الألجنيك alginic acid

حمض ألفا – برومويروبيونيك
α– bromopropionic acid

حمض ألفا – بروموكبرويك
α - bromocaproic acid

حمض ألفابنزويل بروبيونيك
(α)- benzoyl-propionic acid

حمض الالكتروليت (حمض البطارية)
electrolyte acid (battery acid)

حمض ألوسيناميك
acid, allocinnamic

حمض إليوستياريك eleostearic acid

حمض أمينو أسيتيك = جليسين
acid, aminoacetic = glycine

حمض الأنثرانيليك anthranilic acid

حمض أورسانيليك orsanilic acid

حمض أورسليك orsellic acid

حمض أوزميك osmic acid

حمض أوكتانويك – حمض كبريليك
octanoic acid = caprylic acid

حمض أوكسال أسيتيك
oxalacetic acid

حمض أوكساليك oxalic acid

حمض الأولييك (حمض الزيت)
acid, oleic

حمض الايروسيك erucic acid

حمض أيزوثيوسيانيك
thiocyanic acid, iso-

حمض بارابانيك parabanic acid

حمض البربتيوريك barbituric acid

حمض بروبيونيك propionic acid

حمض بروسيك prussic acid

حمض بروموبنزويك
bromobenzoic acid

حمض بروموخليك (بروموأسيتيك)
bromoacetic acid

حمض برومو كامفور سلفونيك
bromocamphor sulphonic aci

حمض البكتيك pectic acid

حمض بكراميك picramic acid

حمض بكريك picric acid

حمض بكولينيك picolinic acid

حمض البلارجونيك pelargonic acid

حمض بلمتيك palmitic acid

حمض بميليك pimelic acid

حمض بنزين سلفونيك
benzene sulphonic acid

حمض بنسليك penicillic acid

حمض بوتان دايوويك (حمض السكسينيك)
acid, butandioic (succinic acid)

حمض بوتانويك (حمض بوتيريك)
acid, butanoic (butyric acid)

حمض البوتيريك butyric acid

حمض ع – بوتيل مالونيك
n-butyl malonic acid

حمض البوليك = حمض اليوريك
uric acid

حمض بيتا – بنزويل بروبيونيك
acid, β-benzoyl propionic

حمض بيروفيك pyruvic acid

حمض بيروفوسفوريك
pyrophosphoric acid

حمض تالوموسيك talomucic acid

حمض التالونيك talonic acid

حمض التاوروكوليك
taurocholic acid

حمض تجليك tiglic acid

حمض تحت الكبريتوز
acid, hyposulphurous

حمض التروكسليك truxillic acid

حمض التروبيك tropic acid

حمض التماس contact acid

حمض تنتاليك tantalic acid

حمض ثلاثى القاعدية tribasic acid

حمض ثلاثى الكرباليليك
tricarballylic acid

حمض ثلاثى كلورو استيك (خليك)
trichloroacetic acid

حمض ثنائى برومو السكسنيك
trichloroacetic acid

حمض ثنائى ثيوكرباميك
dithiocarbamic acid

حمض ثنائى ثيونيك dithionic acid

حمض ثنائى الجاليك (العفص)
digallic acid

حمض ثنائى الجليكوليك
diglycollic acid

حمض ثنائى الكروميك
dichromic acid

حمض ثنائى كلوروا سيتيك
dichloroacetic acid

حمض الثيوسيانيك thiocyanic acid

حمض الثيونيك thionic acid

حمض الجاليك = حمض العفص
acid, gallic

حمض الجاويك (حمض البنزويك)
acid, benzoic

حمض جلوتاميك glutamic acid

حمض جلوكونيك gluconic acid

حمض جليكوليك glycollic acid

حمض الجليوكزاليك glyoxalic acid

حمض حديدوسيانيك
acid, ferrocyanic

حمض حديدى سيانيك
ferricyanic acid

حمض الخليك acetic acid

حمض الخليك الجليدى
glacial acetic acid

حمض الخليك الخشبى
pyroligneous acid

حمض الدبال acid, humic

حمض دهنى fatty acid

حمض الدوديكانويك
dodecanoic acid

حمض ديازو سلفونيك
diazosulphonic acid

حمض ديازويك diazoic acid

حمض دى أكسى ريبونيوكليك
حمض دى أكسى ريبوز النووى (د.ن.أ)
deoxy - ribonucleic acid (DNA)

حمض دى أكسيكوليك
deoxycholic acid

حمض الديالوريك dialuric acid

حمض الديسيليك decylic acid

حمض ديكانويك acid, decanoic

حمض الديكويك — decoic acid

حمض ديكانويك — decanoic acid

حمض ديهدروسكوربيك — dehydroascorbic acid

حمض ديهدروكوليك — dehydrocholic acid

حمض ديوكسيكوليك — acid, deoxycholic

حمض الرابنيك — acid, rapinic

حمض الرامجنيك — acid, ramigenic

حمض رباعى القاعدية — tetrabasic acid

حمض رباعى الكربوكسيل — tetracarboxylic acid

حمض رسينولييك — ricinoleic acid

حمض الساليسليك — salicylic acid

حمض سباسيك = حمض ديكان دايويك — sebacic acid=decanedioic acid

حمض ستياريك — stearic acid

حمض سكاريك — saccharic acid

حمض السكسناميك — succinamic acid

حمض السكسنيك — succinic acid

حمض السلفنيليك — sulfanilic acid

حمض سليكوتنجستيك — silicotungistic acid

حمض سلينوز — selenous acid

حمض سلينيك — selenic acid

حمض سوبريك — suberic acid

حمض سوربيك — sorbic acid

حمض سيانواسيتيك (سيانوخليك) — cyanoacetic acid

حمض السيانوأوريك (سيانوذهبيك)
cyanoauric acid

حمض السيانوريك cyanuric acid

حمض السيانيك cyanic acid

حمض السيتراكونيك citraconic acid

حمض السيتريك (حمض الليمونيك)
citric acid

حمض السيروتيك cerotic acid

حمض سيكلوبنتان - ١:٢ ثنائى الكربوكسيل
acid, cyclopentane - 1:2 -dicarboxylic

حمض سيكلوبوتان كربوكسليك
cyclobutane carboxylic acid

حمض السيناميك cinnamic acid

حمض الشلموجريك
acid, chaulmoogric

حمض «شولكوبف» Schollkopf acid

حمض الشيكيميك shikimic acid

حمض ضعيف weak acid

حمض الطرطريك اليمنى
dextro-tartaric acid

حمض الطرطريك (حمض الدردى)
acid, tartaric

حمض عضوى organic acid

حمض العفص (حمض الجاليك)
gallic acid

حمض الغار (حمض اللوريك)
acid, lauric = dodecanoic

حمض الفابرومويروبيونيك
acid, α-bromopropionic

حمض فاليريك = حمض فاليريانيك
valeric acid = valerianic acid

حمض الفثاليك phthalic acid

حمض الفلمينيك fulminic acid

حمض فوسفور تنجستيك
phosphotungistic acid

حمض الفوسفوروز
phosphorous acid

حمض فوسفوريك phosphoric acid

حمض فوق الكبريتيك
persulphuric acid

حمض فوق اليوديك periodic acid

حمض فينيل أسيتيك
phenylacetic acid

حمض كاذب pseudoacid

حمض كافور سلفونيك
camphorsulphonic acid

حمض الكبرويك caproic acid

حمض الكبريتوز sulfurous acid

حمض الكبريتيك – زيت الزاج
sulfuric acid = oil of vitriol

حمض الكبريتيك المدخن = (أوليوم)
sulfuric acid, fuming=oleum

حمض الكبريليك acid caprylic

حمض الكبريك capric acid

حمض الكربوليك = فينول
carbolic acid=phenol

حمض الكرمينيك carminic acid

حمض الكروتونيك crotonic acid

حمض الكروستين crosetin acid

حمض الكروسيين crocein acid

حمض الكروموتروبيك
chromotropic acid

حمض الكريزوفانيك
crysophanic acid

حمض الكريسليك cresylic acid

حمض الكلورواسيتيك
chloroacetic acid

حمض كلوروبوتيريك
chloro butyric acid

حمض كلورو سكسينيك
chlorosuccinic acid

حمض الكمفوريك comphoric acid

حمض الكواسيك acid, quassic

حمض الكوبلتى سيانيك
cobalticyanic acid

حمض الكوليك cholic acid

حمض الكوميك (حمض الكمون)
cumic acid

حمض كينالديك quinaldic acid

حمض كينيوريك kynuric acid

حمض اللاكتيك = حمض اللبنيك
lactic acid

حمض ليفولينيك levulinic acid

حمض مالون ألدهيديك
malonaldehydic acid

حمض مالوناميك malonamic acid

حمض مالونانيليك malonanilic acid

حمض مالونيك malonic acid

حمض متعدد غير متجانس
heteropoloy acid

حمض متعدد القاعدية
polybasic acid

حمض المرجريك acid, margaric

حمض المريستيك myristic acid

حمض معدنى mineral acid

حمض مليتيك mellitic acid

حمض المليسيك acid, melissic

حمض مليلوتيك melilotic acid

حمض منديليك mandelic acid

حمض موارياتيك =حمض الهدروكلوريك
murietic acid(hydrochloric acid)

حمض الموسيك mucic acid

حمض ميتاڤناديك metavanadic acid

حمض ميتافوسفوريك
metaphosphoric acid

حمض ميتانتروسليسليك
m- nitrosalicylic acid

حمض ميتانيليك metanilic acid

حمض ميثاكريليك methacrylic acid

حمض ميزاكونيك mesaconic acid

حمض ميزوطرطريك
mesotartaric acid

حمض ميزوكزاليك mesoxalic acid

حمض الميكونيك meconic acid

حمض الميكونينيك meconinic acid

حمض ميوكونيك muconic acid

حمض النتريك nitric acid

حمض النتريك المدخن
nitric acid, fuming

حمض النفثاليك naphthalic acid

حمض النفثنيك naphthenic acid

حمض النفثويك naphthoic acid

حمض النفثيونيك naphthionic acid

حمض النمل = حمض الفورميك
formic acid

حمض الهبيوريك hippuric acid

حمض الهدرازويك acid, hydrazoic

حمض الهدراكريليك
hydracrylic acid

حمض الهدروبروميك
acid, hydrobromic

حمض هدروجيني hydracid

حمض الهدروسيانيك
hydrocyanic acid

حمض هدروفلوريك
hydrofluoric acid

حمض هدروفلوسليسيك
acid, hydrofluosilicic

حمض الهدروكلوريك
hydrochloric acid

حمض هدريوديك hydriodic acid

حمض هكساديكانويك
hexadecanoic acid

حمض هكسيورونيك hexuronic acid

حمض هوموفثاليك
homophthalic acid

حمض هوموكامفوريك
homocamphoric acid

حمض هينك hyenic acid

حمض اليوديك iodic acid

حمضى acidic

حمل convection

حملاج (بورى) blow pipe

حموضة acidity

حوض تبريد cooling trough

الحيز بين الذرى space, interatomic

حيود الالكترونات
electron diffraction

خ

خاتمة — conclusion

خارصين «زنك» — Zinc

خاصية جمعية — additive property

الخاصية الشعرية — capillarity

خاصية كيميائية — chemical property

خامة — ore

خامة أبيض النيكل — white nickel ore

خامة اقتصادية — pay ore

خامة الحديد الرخو — bog iron ore

خامسى (بنتا) — penta-

خامل — inert

خانق الذئب الهندى (البيش) — bikh or bish

خبث — slag

خَبَث الحديد — iron slag

خبث قاعدى — basic slag

خُثّ — peat

خراطة نحاس — copper turnings

خَرْج (خلاصة) — extract

الخروع — ricinus

خزان غازات — gasometer

خزانة غازات — hood

الخشب الحلو = عرق سوس — sweet wood = liquorice

خشب صبغى — dye wood

خشب الصندل — sandal wood

خشب متحجر	petrified wood
خشن التعريق	coarse grained
خضاب	pigment
خضاب الصفراء	bile pigments
خضاب معدنى	mineral pigment
خطوة التوالى	propagation step
خطوط «شليرين»	Schlieren lines
خفوت	fading
خل	vinegar
خل الخشب	vinegar, wood
خل الشعير	vinegar, malt
خل عطرى	acetum aromaticum
خلات = أسيتات	acetate
خلات الأميل	amyl acetate
خلات البوتيل	butyl acetate
خلات البورنيل	bornyl acetate
خلات البوليفينيل	polyvinyl acetate
خلات الرصاص (أسيتات الرصاص)	lead acetate
خلات الزنك	zinc acetate
خلات الفاينيل	vinyl acetate
خلاصة اتيرية	ether extract (ethereal exract)
خلاط	mixer
خلاط وقود (كاربْيراتور)	carburettor
خلخلة	rarefaction
خلع – انخلاع	dislocation
خلية «أديسون»	Edison cell
خلية الكتروليتية	electrolytic cell
خلية الانتقال	transference cell
خلية السلينيوم	selenium cell

خلية شحمية adipose cell

خلية كهربية جافة dry cell

خلية كهربائية electric cell

خلية «واشبيرن» Washburn cell

خلِّين khellin

خماسى الأكسيد pentoxide

خماسى أكسيد التنجستين
tungsten pentoxide

خماسى أكسيد النتروجين
nitrogen pentoxide

خماسى التكافؤ pentavalent

خماسى الحلقة pentacyclic

خماسى سيانو النيكلات
pentacyanonickelate

خماسى كلوريد الفوسفور
phosphorus pentachloride

خمر مقطرة distilled liquor

الخمش crabbing

خميرة yeast

خميرة ferment

خواص properties

الخواص الذرية properties, atomic

الخواص شبه الأروماتية
quasi - aromatic properties

الخواص الفيزيقية
properties, physical

الخواص الكيميائية
properties, chemical

الخواص المترابطة
properties, collegative

الخواص الميكانيكية
properties, mechanical

خيط مجدول braided suture

خيوط تاثيرية effect threads

خيوط غزل اصطناعية
yarn, synthetic

د

دابسون	dapsone
داتوليت	datolite
داخل	intra-
داخل الجزئ	intramolecular
داخلى	internal
دارابسكيت	darapskite
دافيدسونيت	davidsonite
دافنتين	daphnetin
دايفنهدرامين	diphenhydramine
دافيسونيت	davisonite
دال (دلتا)	delta
دانيت	danaite
دانيموريت	dannemorite
دايبوكايين	dibucaine
دايثيزون	dithizone
دايكرويت (كورديريت)	dichroite (cordierite)
دايمر	dimer
دايمركابرول	dimercaprol
دايميرى	dimeric
دايين	diene
داينسترول (دايينوسترول)	dienestrol (dienoestrol)
الدباغة	tanning
دباغة الكروم	chrome tanning
الدبال	humus
دبسيدات	depsides

دخان smoke

درجات التغير
degrees of freedom (degrees of variances

درجة الانصهار غير الموافقة
incongruent melting point

درجة الانصهار المتوافقة
congruent melting point

درجة التأين ionization degree

درجة حرارة التصلد
eutectic temperature

درجة الحرارة الحرجة
temperature, critical

درجة الحرارة الحرجة للإذابة
critical solution temperature

درجة حرارة «ديباى»
Debye temperature

درجة الحرارة والضغط القياسيين
normal temperature and pressure

درجة الحرارة القياسية
temperature, standard

درجة الحرارة المثلى
temperature, optimum

درجة الحرارة المعتادة
temperature, normal

درجة الحرارة المطلقة
temperature, absolute

دُرُوب «ولسون» Wilson tracks

دستور الأدوية (الفارماكوبيا)
pharmacopeia

دعك scouring

دفق ejaculation (ejection)

دِقّة accuracy

دقيق البلورات microcrystalline

دقيق المسام microporous

دكرون dacron

Arabic	English
دكساميتازون	dexamethazone
دكسترين	dextrin
دكنسونيت	dickinsonite
الدلالة البلورية	crystallographic notation
دلسيتول	dulcitol
دلسين	dulcine (dulcitol)
دليل آزو – بنفسجى	azo-violet indicator
دليل الألوان	colour index
دمعى	lacri = lacry
دن تصفية	draining vat
دناليت	danalite
دهليت	dahllite
دهن – شحم	fat

Arabic	English
دهن الخنزير	lard
دهن الصوف	wool fat = lanolin
دهن الغار	laurel fat
دوبريت	daubreeite
دوديسيل	dodecyl
دوديكان	dodecane
الدوران الضوئى	optical rotation
الدوران المتبادل	mutarotation
الدوران النوعى	rotation, specific
دورة النتروجين	nitrogen cycle
دورق عيارى	standard flask
دورق مخروطى	conical flask
دولاب غازات	fume cupboard
دولوميت	dolomite

diaphorite دیافوریت

diaspore دیاسبور

diastase دیاستاز

دیاستیریو أیسومر
diasterioisomer

دی أکسی افیدرین (میثامفیتامین)
deoxyephedrine
(methamphetamine)

deoxypentose دی أکسی بنتوز

دی أکسی (دیزوکسی)
deoxy (desoxy)

deoxyribose دی أکسی ریبوز

دی أکسی (ریبونیوکلیاز)
deoxy - ribonuclease

دی أکسی ریبونیوکلیوبروتین
deoxyribonucleoprotein

دی أکسی کورتیکو ستیرون
deoxycorticosterone

dumertierite دومورتیریت

dumontite دومونتیت

dunite دونیت

dewindtite دوینتیت

diabantite دیابنتیت

diadochite دیادوکیت

diazo دیازو

diazo-oxide دیازو أکسید

دیازو أمینو البنزین
diazoamino benzene

diazole دیازول

diazomethane دیازومیثان

diazonium دیازونیوم

diazine دیازین

diatomite دیاطومیت

دياكيلون	diachylon
دَيْتَرة	deuteration
ديتزيت	dietzite
ديجوكسجنين	digoxigenin
ديجوكسين	digoxin
ديجيتالوز	digitalose
ديجيتالين	digitalin
ديجيتوكسجنين	digitoxigenin
ديجيتوكسوز	digitoxose
ديجيتوكسين	digitoxin
ديجيتونين	digitonin
دى – دى – تى	D .D.T.
ديديموليت	didymolite
ديديميوم	didymium
ديزتة	diazotization
ديزموتروب	desmotrope
ديزموتروبية	desmotropism
ديزيل (ديزايل)	desyl
ديس أزو	dis - azo
ديسليزيت	deselizite
ديسيلين	decylene
ديكا – عشارى	deca
ديكالين	decalin
ديكاميثونيوم	decamethonium
ديكان	decane
ديكانول	decanol
ديكربوكسيلاز	decarboxylase
ديكستران	dextran

dichlone	ديكلون
dickite	ديكيت
dieldrin	ديلدرين
dialysis	الدَّيْلَزة
dilaudid	ديلوديد
dimerization	دَيْمرة
dimedon	ديميدون
dimenhydrinate	ديمينهدرينات
dynamite	ديناميت
thermodynamics	الديناميكا الحرارية
dehydrocorticosterone	ديهدوركورتيكوستيرون
dehydrocholesterol	ديهدروكولسترول
dioptase	ديوبتاز
deuteron	ديوتيرون
deuteride	ديوتيريد
deuterium	ديوتيريوم
duralumin	ديورالومين
diorite	ديوريت
diose (biose)	ديوز
diosphenol	ديوزفينول
dioxane (dioxan)	ديوكسان
dioxolane	ديوكسولان
diol	ديول
dione	ديون
deweylite	ديويليت

ذ

الذراح – الذبابة الاسبانية
Spanish fly

atom ذرة

labile atom ذرة قابلة للاستبدال

ذرة كربون ثانوية
secondary carbon atom

ذرة كربون ثلاثية
tertiary carbon atom

ذرة كربون رباعية
quaternary carbon atom

ذرة كربون رباعية الأوجه
tetrahedral carbon atom

ذرة كربون لاتماثلية
asymmetric carbon atom

heteroatom ذرة مخالفة

maximum ذروة

ذَرُور
conspersus (dusting powder)

double base powder ذرور ثنائى

gold (Au) ذهب

palladium gold ذهب البلاديوم

mock gold ذهب زائف

aurous ذهبوز

auric ذهبيك

dioctahedral ذو الأسطح الستة عشر

odoriferous ذو رائحة

dipole ذو القطبين

lyotrope ذوّاب = سهل الذوبان

dissolve, to ذوب (اذاب)

ر

رائحة نفاذة — pungent odour

رائحة نفاذة — pungent smell

رائق — limpid

رالستونيت — ralstonite

رابطة — bond

رابطة اثيلينية — ethylenic - linkage

رابطة أحادية — single bond

رابطة تساهمية — covalent bond

رابطة تناسقية — co-ordinate bond

رابطة ثلاثية — triple bond

رابطة ثنائية — double bond

رابطة سيجما — sigma bond (σ)

رابع كلوريد الكربون — carbon tetrachloride

راتينج = راتين — resin

راتينج أسود — black resin

راتينج الكيدى — resin, alkyde

راتينج ايبوكسيدى (ايبوكسى) — epoxy resin

رتينج الايثوكسيلين — ethoxyline resin

راتينج بولى فاينيل — polyvinyl resin

راتينج تبادلى انيونى — anion exchange resin

راتينج مانيلا — manila copal = manila resin

راتينجات أكريلية — acrylate resins

راتينج الألدهيد — aldehyde resin

راتينجات الألومنيوم — aluminium resinate

راتينجات حرارية التلدن
thermoplastic resins

راتينجات الكلسيوم
calcium resinate

راتينجات مخلقة synthetic resins

رادون radon

راديوم radium

راسب precipitate

راسب sediment

الراسب الأبيض white precipitate

الراسب الأحمر red precipitate

الراسب الأصفر = أكسيد الزئبقيك
yellowprecipitate=mercuric oxid

راسيم raceme

راشح filtrate

رافينوز raffinose

رانكنيت rankinite

رالستونيت ralstonite

رباعى إثيل الرصاص
tetraethyl, lead

رباعى إثيل هدروكسيد الأمنيوم
tetraethylammonium hydroxide

رباعى الأزول (تترازول) tetrazole

رباط استوائى equatorial bond

رباعى الأمين tetramine

رباعى البوران = هدريد البورون
tetraborane = boron hydride

رباعى التشكيل tetramorphism

رباعى الخلات
tetraacetate = tetracetate

رباعى خلات اثيلين ثنائى الأمين
ethylene diamine tetraacetate

رباعى السكريات tetrasaccharide

رباعى السيلان tetrasilane

رباعى الفنيل tetraphenyl

رباعى كلورو إيثان
tetrachloroethane

رباعى كلورو إثيلين
tetrachloroethylene = perchloroethylene

رباعى كلورو الميثان = رباعى كلوريد الكربون
tetrachloromethane = carbontetrachloride

رباعى كلوريد التيتانيوم
titanium tetrachloride

رباعى ميثيل الميثان = نيوبنتان
tetramethylmethane = neo-pentane

رباعى ميثيل - tetramethyl-

رباعى ميثيل هدروكسيد الامنيوم
tetramethylammonium hydroxide

رباعى الميثيلين = البوتان الحلقى
tetramethylene = cyclobutane

رباعى النترات tetranitrate

رباعى نترو tetranitro

رباعى نترو أنيلين tetranitroaniline

رباعى هدرو - tetrahydro -

رباعى هدروكسى tetrahydroxy -

رباعى هدروكسى البنزين (١،٢،٤،٥)
tetrahydroxybenzene

رباعى هدرونفتالين = تترالين
tetrahydronaphthalene = tetralin

رباعى يودو - tetraiodo -

رباعى يودو الإثيلين
tetraiodoethylene

رباعى يودو الفينولفثالين
tetraiodophenolphthalein

رباط تكافؤى كهربائى
electrovalent bond

رباطات ثنائية مزدوجة
conjugated double bonds

ريبدوليت ripidolite

ردكتاز الأسيتالدهيد
acetaldehyde, reductase

رذاذ spray

رَزْن (رَوْز) assay

الرزن الضابط control assay

رسام الطَّيْف (سبكتروجراف)
spectrograph

رش الانعقاد = رش التبريد
spray - congealing = spray - chilling

رشاش sprinkler

رصاص plumbum

رصاص انتيمونى antimonial lead

رصاصات = بلمبات plumbate

رصاص زائف mock lead

رطوبة moisture

رطوبة humidity

الرطوبة النسبية humidity, relative

رغوة lather

رقائق الزنك zinc foil

رقائق القصدير tin foil

رقابة الجودة quality control

رقم الأكسدة oxidation number

رقم التشغيلة
batch number (lot number)

رقم الحمل transport number

رقم «لوشمدت» Loschmidt number

الرقم الهدروجينى PH

رقم «هينر» Hehner number

رقيقة فلزية foil, metal

ركاز الزنك (سفالريت) zinc blende = sphalerite

رماد أسود black ash

رماد الخشب wood ash

رماد الصودا soda ash

رمز كيميائى symbol, chemical

الرموز الكيميائية chemical symbols

رنين (إلكترونى) resonance (electronic)

الروابط التكافؤية valence bonds

روبيديوم rubidium

روتنيوم ruthenium

روتيل rutile

روح essence

روح الخشب wood spirit

روح القلفونية rosin spirit

روح القصدير tin spirit

روح النشادر العطرى spirit, aromatic ammonia

روح الكلوروفورم chloric ether

روح النبيذ spirit of wine

رودونيت rhodonite

روديوم rhodium

روزانيلين rosaniline

روسليت russellite

رولنديت rowlandite

روم rum

رونجاليت rongalite

ريبوز ribose

ريزورسينول resorcinol

رينيوم rhenium

ز

الزئبق	quicksilver = mercury
زئبقوز	mercurous
الزأبقة	mercurization
زاج	vitriol
الزاج الأبيض	vitriol, white
الزاج الأخضر	green vitriol
الزاج الأزرق	blue-vitriol
زاج الكوبلت	cobalt vitriol
الزاج الوردى	vitriol, rose
زانتون	xanthone
زانتيين	xantheine
زانثات	xanthate
الزاهى الأخضر	brilliant green
الزاهى الأصفر	brilliant yellow
زايلان	xylan
زايلوز (سكر الخشب)	xylose
زايلين = زايلول	xylene = xylol
زبد الزنك	zinc, butter of
الزبد المعدنى	mineral butter
زبدة الكاكاو	butter, cacao
زجاج	glass
زجاج الأمان	safety glass
زجاج بيركس	pyrex glass
زجاج التاليوم	thallium glass
زجاج القصدير	tin glass
زجاج كروكس	crookes glass

زجاج كوبلتى cobalt glass

الزجاج المائى water glass

زجاج محفور cut glass

زجاج محفور engraved glass

الزجاج المسطح sheet glass

زجاج ملون stained glass

زجاج نهارى الضوء daylight glass

زجاج ياقوتى ruby glass

زجاج اليورانيوم uranium glass

زجاجة غسيل wash bottle

زجاجة «ونشستر»
Wichester bottle

زجاجة «وولف» Wolff bottle

زجاجى hyaline

زجاجى vitreous

الزخم extrusion

زرق الطير droppings

زركونيا = أكسيد الزركونيوم
zirconia = zirconium oxide

زركونيوم zirconium

زرنيخ arsenic (As)

زرنيخات (أرسينات) الكوبلت
cobalt arsenate

زرنيخيت الفضة (أرسنيت الفضة)
silver arsenite

زرنخيت النحاسيك cupric arsenite

الزعتر – الصعتر thyme

زعفران saffron = safron

الزغب linter

زغب القطن cotton linters

زلال albumin

العربية	English
زلال اللبن	lactalbumin
زلالانى	albuminoid
زلالى	albuminous
زنجبيل	ginger
زنجبيل	zingeber
الزنخ	rancidity
زنك منشط (خارصين منشط)	zinc, activated
الزنكغرافيا (التصوير الزنكغرافى)	zincography
زوج من الالكترونات	electron - pair
زيت	oleum = oil
زيت الأبهل	savin oil
زيت اتيرى (زيت طيار)	ethereal oil (essential oil)
زيت البتولا الحلو	sweet birch oil=methyl salicylate
زيت بذر الشاى	oil, tea-seed
زيت بذرة القطن	cotton seed oil
زيت بذر الكتان – زيت الكتان	oil, linseed
زيت البرافين	petrolatum, liquid = paraffin oil
الزيت التركى الأحمر	turkey red oil
زيت التقسية	tempering oil
زيت ثابت	fixed oil
زيت ثقيل	heavy oil
زيت الثوم	oil of garlic
زيت جوز الهند	oil, coco-nut
زيت الجولثاريا	oil of winter green (oil of gaultheria)

زيت حب الملوك = زيت الكروتون
oil, croton

زيت حشيشة الدينار — hop oil

زيت الحوت — whale oil

زيت الخردل — mustard oil

زيت الخشخاش — oil, poppy seed

الزيت الخفيف — light oil

زيت الخروع — castor oil

زيت الدلفين — dolphin oil

زيت دهني — fatty oil

زيت الديزل (وقود الديزل)
diesel oil (diesel fuel)

زيت الذرة — oil, maize or corn

زيت الزاج — oil of vitriol

زيت زهر النارنج — neroli oil

زيت الزيتون — oil, olive

زيت السرخس الذكر — male fern oil

زيت سريع الجفاف (زيت جفوف)
drying oil

زيت السلحفاة — turtle oil

زيت السمسم — oil, sesame

زيت الشبث — dill oil

زيت الشلجم — oil, rape = colza oil

زيت الشمر — fennel oil

زيت الصنوبر — pine oil

زيت الصويا — oil, soya

زيت الطباعة — stand oil

زيت الطفل — shale oil

زيت الطونج — oil, tong

زيت طيار
essential oil (volatile oil)

زيت عباد الشمس — oil, helianthus

زيت العظم — bone - oil

زيت العنبر — sperm oil

زيت الفول السودانى — oil, pea-nut = archis oil

زيت فيوزل — fusel oil

زيت القلفونية — rosin oil

زيت القيطس (مَنّ القيطس) — oil, sperm = spermaciti

زيت الكابوك — oil, capok

زيت الكاجبوت — cajuput oil

زيت الكاد — cade oil

زيت الكارون = مروخ الجير — oil, carron = linament calcis

زيت الكاكاو = زبدة الكاكاو — oil, theobroma = cocoa butter

زيت كبد القد — oil, cod liver = oil, morrhua

زيت الكروتون — croton oil

زيت الكريوزوت — creosote oil

زيت الكمون — cumin oil (cummin oil)

زيت الكوبيبة — copaiba oil

زيت لاجفوف — non drying oil

زيت لب الخشب — tall oil

زيت اللوز — oil, almond

زيت ماروتى = زيت الهيدنوكارب — maroti oil

الزيت المتفجر — explosive oil

زيت المربان — mirbane oil

زيت المرجوزا — margosa oil

زيت معدنى — mineral oil

زيت المورنجا - زيت اليسار - زيت البن — oil, ben = moringa oil

زيت ميُوَّد	iodised oil
زيت النخيل	oil, palm
زيت النعناع البلدى	spearmint oil
زيت الهدنوكارب = زيت الشولوجرة	oil, hydnocarpus = choulmoogra oil
زيت الورد	rose oil
زيت اليوسفى	mandarin oil
زيت اليوكالبتوس	eucalyptus oil
زيوليت	zeolite
زينون	Xenon

س

سائل تبريد — cooling liquid

سائل حديدى — iron liquor

السائل الطافى — supernatant liquid

سائل قاصر للون
blanching liquid (bleaching liquor)

سائل قطبى — liquid, polar

السائل الهولندى — Dutch liquid

سافيرين — sapphirine

ساكى — saké = saki

سالب الكهربائية — electronegative

سالجنين — saligenin

سالول – سليسلات الفنيل
salol=phenyl salicylate

ساليرتين — saliretin

ساليسلات الفينيل = سالول
phenylsalicylate = salol

ساليسيلاميد — salicylamide

ساليسين — salicin

ساميدين — samidin

سانتونين — santonin

سايمين — cymene

سباديلا — sabadilla

سبارتيين — sparteine

السباكة — founding

سبيكة (من ذهب أو فضة) — bullion

سبيكة للطباعة — monotype

سبينل	spinel
سبيوليت	sepiolite
ستاخدرين	stachydrine
ستاخيوس	stuchyose
ستارليت	starlite
ستارة الدخان	smoke screen
ستاسفورتيت	stassfurtite
ستاكيوز	stachyose
ستالوى	stalloy
ستبيت – ستيبيكونيت	stibite = stibiconite
سترات الأمونيوم والحديديك	ferric ammonium citrate
سترات النحاس	copper citrate
سترال	citral
سترنبرجيت	sternbergite
ستريميد	cetrimide
ستلبيت	stilbite
ستون	stone
ستيارات	stearate
ستيارات الرصاص	lead stearate
ستيبات = انتيمونات	stibate = antimonate
ستيبوفين – فؤادين	stibophen = fuadin
ستيفانيت	stephanite
سحابة الكترونية	electron cloud
سحاحة	burette
سحاحة عيارية	standard burette
سحب بينى	intertraction
سحق	trituration

سحق pulverization

سحق وترويق levigation

سحلب salep

سَحْن comminution

سخان بخارى calorifier

سداسى التكافؤ
sexivalent = hexavalent

سداسى اثيل البنزين
hexaethyl benzene

سداسى فلوريد اليورانيوم
uranium hexafluoride

سداسى فينيل الايثان
hexaphenyl ethane

سداسى كلوريد البنزين (جماكسان)
benzene hexachloride (gamaxane)

سداسى الميثيل hexamethyl

سداسى الهدرات hexahydrate

سداسى هدرو hexahydro

سداسى الهدروكسيل hexahydric

سدروليت siderolite

سدريت – شابليت
siderite = chabylite

سدود للهواء = محكم الغلق
air tight

سدى warp

سربنتين serpentine

سرسين ceresin

سريسين (غراء الحرير) sericin

سريوم cerium (Ce)

سزيوم caesium (Cs)

سِسكى sesqui

سِسكى أكسيد sesquioxide

سسكى تربينات sesquiterpenes

سطح تبريد cooling surface

سطح التماس contact surface

السطح الهلالى meniscus surface

سطوع glare

السعرية الكالورية calorescence

سعرى (حرارى) caloric

السعة الحرارية capacity, thermal

سفاليريت sphalerite

سفرانين safranine

سفلوريت safflorite

سَفَن (صنفرة) emery

سفروزين safrosine

سفير sapphire

ستوك stoke

سكارين saccharin

سكانديوم scandium

سكر = سكر القصب
saccharose = sucrose = cane sugar

سكر أحادى monosaccharide

سكرامين sucramine

سكر ثمر البلوط acorn sugar

سكر ثنائى disaccharide

سكر الحلوى confectioners sugar

سكر الرصاص sugar of lead

سكر الزايلوز – سكر الخشب
sugar, beech wood = xylose

سكر الشعير (مالتوز)
barley sugar (maltose)

سكر العنب – جلوكوز (دكستروز)
dextrose (glucose)

سكر الفاكهة (فركتوز)
fructose (levulose)

سكر القصب – سكروز sugar cane

سكر اللبن – لاكتوز lactose

سكر اللبن milk sugar

سكر محروق burnt sugar

سكر مُخْتَزِل reducing sugar

سكرات الاسترنشيوم
strontium saccharate

سكرات الكلسيوم
calcium saccharate

سكرتين secretin

سكرول sucrol

سكسنالدهيد = سكسين ثنائي الألدهيد
succinaldehyde = succindialdehyde

سكسناميد succinamide

سَكسنة succinoylation

سكسينميد succinimide

سكليروبروتينات = ألبومينويدات
scleroproteins = albuminoids

سكوبين scopine

سلابيوز scillabiose

سلادايينوليد = بوفادايينوليد
scilladienolide = bufadienolide

سلارين «أ» scillaren (A)

سلارين «ب» scillaren (B)

سلاريدين «أ» scillaridin (A)

سلسلة «بالمر» Balmer series

سلسلة جانبية side-chain

سلسلة متفرعة branched chain

سلسلة متقارنة homologous series

سلسلة مفتوحة open chain

سلسلة مقفلة closed chain

سلفاتيازول (سيبازول)
sulfathiazole (cibazole)

سلفاجوانيدين sulfaguanidine

سلفاديازين sulfadiazine

سلفاسيتاميد sulfacetamide

سلفانيت sylvanite

سلفانيلاميد sulfanilamide

سلفرسان salvarsan

سلفريليد sulfurylide

سلفن sulfen

سلفنة sulfonation

سلفولان sulfolane

سلفولين sulfolene

سلفيت sylvite

سلفين sulfine

سيلفين sylvine

سلقون minium (red lead oxide)

سلك «الدرد» Eldred's wire

سلنيوم selenium

سلنين selinene

سلوبيوز cellobiose

سلوسولف (مذيب السليولوز)
cellosolve

سلوفان cellophane

سليستين celestine

سليف الإنزيم
proenzyme = zymogen

سليف الفيتامين provitamine

سليكا silica

سليكات silicate

سليكات الاثيل ethyl silicate

سليكات الرصاص lead silicate

سليكاتى siliceous

سليكون silicon

سليكونات = متعددة السيلوكزان
silicones = polyorganosiloxanes

سليناzول selenazole

سليناتترين selenanthrene

سلينات selinate

سلينات الصوديوم sodium selenate

سلينيت selenite

سليولوز كبريتيتى (سلفيتى)
sulfite cellulose

سليولوز كلًى (هولوسليولوز)
holocellulose

سلولويد celluloid

سلينيد selenide

سم sym

سم الثعبان snake venom

سم حيوانى venom

سماد (عضوى) manure

سماد عضوى compost

سماريوم samarium

سمبونجرين sambunigrin

سملتيت smaltite

سمنتيت cementite

سمندرين samandarine

سِمى – شبه semi

سمى كاربازيد	semicarbazide
سميتونيت	smithonite
سمينين	seminin
سن	syn
سنا	senna
سِناج	soot
سناج	lamp-black
سناج المدخنة	chimney soot
سنارمنيت	senarmonite
سنتالول	santalol
سنتول	synthol
سنجرين	sinigrin
سندراك	sandarac
سنوسيدات	sennosides
سنيدينات	sennidins
سوء التغذية	malnutrition
سوائل تامة الامتزاج	completely miscible liquids
سوائل عديمة الامتزاج	completely immiscible liquids
سوبرارينالين	suprarenaline
سوبر فوسفات	superphosphate
سوبرين	suberin
سواغ	excipient
سيافنين	cyaphenine
سيانات	cyanates
سياناميد الكلسيوم	calcium cyanamide
سيانوتريكيت	cyanotrichite
سيانوجين	cyanogen

cyanochroite سيانوكرويت

cyanocrystallin سيانوكريستالين

cyanohydrin سيانوهدرين

cyanide سيانيد

benzoyl cyanide سيانيد البنزويل

methylene cyanide سيانيد الميثيلين

cuprous cyanide سيانيد النحاسوز

cyanidin سيانيدين

cyanin سيانين

cytase سيتاز

copper selicide سيليسيد النحاس

cinnamaldehyde سينامالدهيد

cinnamyl cocaine سيناميل الكوكايين

ethyl cyanohydrin سيانوهدرين الاثيل

ethyl cyanide سيانيد الاثيلين

iodine cyanide سيانيد اليود

citronellol سيترونيلول

cider سيدر

serotonine سيروتونين

serine سيرين

sitosterol- beta سيتوستيرول – بيتا

cerussite سيروسيت

sephadex سيفادكس

sepharose سيفاروز

civetone سيفيتون

cycloserine سيكلوسرين

cyclonite سيكلونيت

seco	سيكو
seconal sodium	سيكونال صوديوم
cellase	سيلاز
silanes	سيلانات (مركبات السيلان)
silanamine = silylamine	سيلانامين – سليلامين
silanol	سيلانول
celanese	سيلانيز
cymarin	سيمارين
sinalbin	سينالبين
cyanidation	سَيْندَه
senega = snake root	السينجا – جذور البوليجالا
cinchophen	سينكوفين
cinchonine	سينكونين
sienna	سيينا

ش

شائبة	admixture
شاب – يشوب	admix, to
شاش	gauze
الشب	alum
شب الصودا	soda alum
شبه جامد	semisolid
شبه شفاف	translucent = semi-transparent
شبه الكوك	semicoke
شبه كاربازون (سِمى كاربازون)	semicarbazone
شبه معتم	semiopaque
شبه منفذ	semipermeable
شبه نفيس	semiprecious
شبيه	analogue
شبيه المغنطيسية – بارا مغنطيسية	paramagnetism
شحم	grease
شحم الحوت	blabber
شحم حيوانى	tallow
شحن	charge, to
شحنة	charge (n.)
شحنة أولية	elementary charge
شحنة كهربائية	electric charge
شدة اللون	intensity of colour
شديد الانفجار	high explosive
شديد البرودة	frigid

شراب	syrup
شراب بلسم طولو	syrup, balsam tolu
شراب كحولى	liqueur
شراب الكودايين	syrup, codeine
شربات	sherbat
شَرْبة	haustus (draught)
شرش	whey
شريط الامتصاص	absorption band
الشعرية الكهربائية	electro capillarity
شعير مستنبت	malt
شفاف	transparent
شق	radical = radicle
شق طليق	free radical
شكل	- morph
شكل اينولى	enol form
شكل ترانس	trans form
شكل خدشى (شكل محفور)	etch figure
شكل الزورق	boat form
الشكل الوسط	meso form
شلكون	chalkone
شلموجرات الاثيل	ethyl chaulmoograte
شمالى	levo=laevo
شمالى الدوران	levorotatory
شمع	wax
شمع البرافين	paraffin wax
شمع حلفاوى	esparto wax

شمع الخُث — peatwax

شمع العنبر = مَنْ القيطس — spermaceti

شمع عنبر مُصنَّع – شمع إسترات السيتيل = spermaceti, synthetic = cetyl esters wax

شمع القطن — cotton wax

شمع الكارنوبا — carnauba wax

شمع معدنى — mineral wax

شمع الموز — pisang, wax

شمع مونتان — montan wax

شمع النحل — beeswax

شمع النحل الأبيض — cera alba

شمع النحل الأصفر — cera flava

شمع النخيل — palm wax

شمع الهالو — halo wax

شمعة — bougie

شمعة أنفية — buginaria (nasal bougie)

شمعة قياسية — standard candle

شنيوفون — chiniofon

شورل — schorl

شيح خراسانى — santonica

شيسيليت (أزوريت) — chessylite (azurite)

شيلاك — shellac

شيليت — scheelite

ص

صابون soap

صابون بوتاسى = صابون رخو
soap, potash = soft soap

صابون جامد soap, hard

صابون رملى sand soap

صابون شفاف soap, transparent

صابون الماء الملح soap, salt water

صابون معدنى soap, metallic

صابونيت saponite

صابونينات سامة (صابوتوكسينات)
saptoxins

صاران saran

صالح للاكل edible

صالح للشرب potable

صامد للكسر break proof

صامد للماء water proof

صباغ dyer

صباغة dyeing

صباغة عالية الحرارة
high temperature dyeing

صباغة مباشرة substantive dyeing

صباغة المندوف dyed in the wool

صباغة بالغمر dip - dye

صبغ مرسخ mordant dye

صبغ معدنى lake

صبغ نباتى phytochrome

صبغ «هرزبرج» Herzberg's stain

صبغات tinctures

صبغة dye

صبغة الأفيون (لودانوم) laudanum

صبغة التوت fustic

صبغة ثنائى الفينيل diphenyl dye

صبغة ثنائية الأمين diamine dye

صبغة الديازو diazo dye

صبغة السيانين cyanine dye

صَبْغَة فلزية metallochrome

صبغة الماس diamond dye

صبغة مباشرة direct dye

صبغة متجانسة homogeneous dye

صبغة مُرَسَّخة vat dye

صبغة مطورة developed dye

صبغة منتشرة ersed dye

صخر الصابون – طلق
stone = talc

صدأ

صفرانين anine

صفق ntation

صفق كهربائى tro decantation

الصفر المطلق , absolute

الصفراء

صقل الكتروليتى (صقل كهربائى)
rolytic polishing
·tropolishing)

صلادة lness

صلادة «شور» re hardness

صلب ثلاثى ary steel

صلب حاد speed steel

صلب القطع steel, high speed

صلب كربونى steel, carbon

صلب الكروم والموليبدنوم steel, chrome molybdenum

صلب لايصدأ steel, stainless

صلب مقاوم للأحماض steel, austenic

صلب مقاوم للرصاص steel bullet proof

صلب مقسى tempered steel

صلب المنجنيز manganese steel

صلب منخفض الكربون low carbon steel

صلب النيكل والزركونيوم steel, nickel zirconium

صلب النيكل الكرومى nickel chrome steel

صلد harden, to

صمام أمان safety valve

صمام انسياب flow valve

صمام التفريغ blow off valve

صمام تمدد expansion valve

صمغ الاستر ester gum

صمغ «استركيوليا» – صمغ كرايا sterculia gum = gum karaya

صمغ الكثيرا tragacanth

صمغ الجاوى (الجاوة) gum benzoin

صمغ الخروب ceratonia

صمغ الفرفران (جامبوج) gamboge

صمغ الكونجو Congo gum

صمغ المنجة mango gum

صمغ النشا = دكسترين starch gum = dextrin

صناعة الجعة (البيرة)
brewing industry

صناعة الكيميائيات الثقيلة
heavy chemicals industry

fusion — صهر

صهريج تبخير
evaporation tank (evaporator)

dip tank — صهريج غمر

iron flint — صوّان حديدى

soda — صودا

baking soda — صودا الخبز

washing soda — صودا الغسيل

soda, caustic — صودا كاوية

sodalite — صوداليت

natrium = sodium (Na) — صوديوم

sorbose — صوربوز

صوربيتول – صوربيت
sorbitol - sorbit

slag wool — صوف الخبث

wool, glass — صوف زجاجى

rock wool — صوف صخرى

extract wool — صوف مستخلص

mineral wool — صوف معدنى

solasonine — صولاسونين

solanidine — صولانيدين

solanine — صولانين

silo — صومعة

dispense — صيدل

pharmaceutics — الصيدلانيات

pharmacy — الصيدلة

الصيغة الأولية (الصيغة التجريبية)
empirical formula

صيغة بنائية
structural formula = constitutional f.

صيغة تركيبية (صيغة بنائية)
constitutional formula (structural formula)

صيغة جزيئية molecular formula

صيغة كيميائية formula, chemical



ضاغطة الفلين press, cork

ضباب دخانى (ضخن) smog

ضعيف الانفجار = متفجر ضعيف
low explosive

الضغط البخارى vapour pressure

الضغط الجزئى partial pressure

الضغط الجوى
pressure, atmospheric

الضغط الحرج critical pressure

الضغط الأسموزى
osmotic pressure

الضغط الالكتروليتى للمحلول
electrolytic solution pressure

الضغط العادى = الضغط القياسى
normal pressure = standard pressure

الضغط القياسى (العيارى)
standard pressure

ضماد (دوميت) Domett bandage

ضوء مستقطب polarized light

ضئيل meagre

ضيائية إحيائية bioluminescence

ضيائية كهربائية
electro luminescence

ضيائية كيميائية
chemiluminescence

ط

طاحون mill

طاحون ألوان colour grinder

طاحونة «بوهر» Buhr mill

طاحونة حرفية edge runner (mill)

طاحونة ذات كرات ball mill

طاحونة كسارة cracker

طاحونة بالكرات
pebble mill = ball mill

طارد مركزى فائق / منبذة فائقة
ultracentrifuge

طاقة energy

طاقة الربط bonding energy

طباشير chalk

طباعة بالتبييض discharge printing

طباعة مباشرة direct printing

الطبعة التحتية bottom printing

طبق «بترى» Petri dish

طبقة أحادية الجزئ
layer, monomolecular

طبقة كهربائية مزدوجة
electric double layer

طحن milling

طرطرات القصديروز
stannous tartarate

الطرطير tartar

طرطير مقئ = طرطرات الأنتيمون والبوتاسيوم
tartar emetic =
antimony potossium tartarate

طريقة الأمونيا والصودا
ammonia soda process

طريقة أون — Owen process

طريقة «باركس» — Parkes process

طريقة «بت» — Betts process

طريقة «براج» — Bragg's method

طريقة «بريديج» — Bredig's arch method

طريقة «برين» — Brin process

طريقة «بيرجيس» — Bergius process

طريقة التماس — contact method

طريقة الثرميت — thermite process

طريقة «جولد شميت» — Goldschmidt process

طريقة الخل السريعة — quick - vinegar process

طريقة «دانر» — Danner process

طريقة «ديكون» — Deacon process

طريقة «سانجر» — Sanger method

طريقة سنتين = تخليق «فيشر – تروبش» للجازولين — Synthine process = Fischer -Tropsch gasoline

طريقة «سولفاى» — Solvay process

طريقة السياناميد — cyanamide process

طريقة السيانيد — cyanide process

طريقة «سيمنز – مارتن» — Siemens-Martin process

طريقة «سيمنز – هالسكه» — Siemens-Halske process

طريقة صباغة المتحجرات (الخرسانة) — dye crete process

طريقة «فان سلايك» — Van Slyke method

طريقة فيشر – تروبش — Fischer- Tropsch method

طريقة كريوسكوبية
cryoscopic method

طريقة «كوترل» Cottrell process

طريقة «ماكلورين»
Mc Laurin process

طريقة مباشرة direct process

طريقة «هوفنر» Hopfner process

الطريقة الهولندية Dutch process

طريقة «ولدن» Weldon process

طريقة «ولسون» Wilson method

طست صباغة dye-back

طَفْل shale

طَفْل clay

طفل «ديناسى» Dinas clay

طفور السائل bumping of a liquid

طَفْل الصابون
soap clay = Bentonite

الطَفْل (الصلصال) الصينى – كاولين
china clay

طَفْل لندن London clay

طَفْل ناحل lean clay

طلاء دهنى fatty paint

طلاء بالكهرباء electroplating

طلاء مضئ luminous paint

طلاء معدنى mineral paint

الطلق = حجر الصابون = ستياتيت
talc = talcum = soap stone = steatite

طوب «ديناسى» Dinas brick

طور phase

طور بينى interphase

طور غير متجانس heterophase

الطور المنتشر — dispersed phase

طولان — tolane

طولوين = توليول = ميثيل البنزين
teluene = tolyol = methyl benzene

طيار — volatile

طيف ابتعاث — emission spectrum

طيف الأشعة تحت الحمراء
spectrum, infrared

طيف الأشعة فوق البنفسجية
spectrum, ultraviolet

طيف الامتصاص
spectrum, absorption

طيف «رامان» — spectrum, Raman

طيف الطاقة — energy spectrum

طيف كهرمغنطيسى
electromagnetic spectrum

طيف لهبى — spectrum, flame

طيف متصل — spectrum, continuous

طيف مستمر — continuous spectrum

طين لزج — slime

ظ

ظاهرة « رامان » Raman effect

ظروف عيارية (فى تحليل الغازات)
Standard conditions

الظروف المثلى Optimum condition

ع

عاتق الميزان (القب)
beam of balance

عادى — normal

عاقد — inspissator

عالج بالكلوديون — collodionise

عالى الرتبة — high grade

عامل — agent

عامل اختزال — reducing agent

عامل الاستحلاب (مستحلب)
emulsifying agent (emulsifier)

عامل استخلاص — extractant

عامل البلل — wetting agent

عامل حفاز — agent, catalytic

عباد الشمس — litmus

عجلة السفن — emery wheel

عجينة « فالت »
mass, vallet's = ferrous carbonate mass

عجينة لندن — london paste

عجينة الماسية — diamond paste

عداد الومض — scintillation counter

عدد تناسقى — coordination number

العدد الذرى — atomic number

عدد « ردوود » — redwood number

عدد الكم — quantum number

العدد النحاسى — copper number

عدسة عد — counting glass

عدم التحمل — intolerance

عدم تناسب	disproportionation
عدم تناسق	dissymmetry (asymmetry)
عدم النقاوة	impurity
عديم الذوبان	insoluble
عديد – متعدد	poly
عرق حلاوة	saponaria
عرق السوس	glycyrrhiza (liquorice)
عزل	segregation
عزم القطبين	dipole moment
عسل النحل	mel
عصر	expression
عصير	juice
عطن بالندى	dewret-dewrot
عقاقير مجروشة	bruised drugs
العقد	inspissation
العَقْد	congealation
العلاج الكيميائى	chemotherapy
علم الأدوية (الأقربازين)	pharmacology
علم التغذية	dietetics
علم الخلية	cytology
علم العقاقير	pharmacognosy
علم الفلزات	metallurgy
علم المعادن	mineralogy
عمر النصف (الاشعاعى)	half - life (radioactive)
عمر النصف (البيولوجى)	half - life (biological)
عملية	process

عملية «اديليانو» edeleanu process

عملية تكسير cracking process

عملية رطبة wet process

عملية الغرف الرصاصية
lead chamber process

عملية «فوليل» wohlill process

عملية قصر الصبغة
dye bleach process

عملية كيميائية operation, chemical

عملية مفردة process, unit

عمى الوان colour blindness

العناصر الخاملة inert elments

عناصر مابعد اليورانيوم
transuranium elements

العناصر متجانسة المجموعة
homotropic elements

العناصر المشعة
radioactive elements

عنبر ambergris

عنصر سالب الكهربائية
electronegative element

عنصر طبيعى native element

عنق الزجاجة bottle neck

عنقودى botryoidal

عوامل الأسيلة acylating agents

عيار حجمى titre = titer

عيارية = معايرة normality

عيب (ج – عيوب) disadvantage

عين كهربائية electric eye

غ

غائم blurred

غاز gas

الغاز الالكتروليتي electrolytic gas

غاز الاستصباح (غاز الفحم) coal gas

غاز الاضاءة illuminating gas

غاز بنتش pintsch gas

غاز خامل noble gas

الغازات الخاملة inert gases

غاز الخردل (كبريتيد ثنائي كلوروائيل) dichloroethyl sulphide (mustard gas)

غاز دائم permanent gas

غاز سام باللمس contact war gas

غاز ضار noxious gas

غاز الماء water gas

غاز المدخنة chimney gas

غاز المناجم fire damp

الغاز المنتج producer gas

غازات الاحتراق combustion gases

غازات الحرب warfare gases

غازات خانقة suffocating gases

الغازات القابلة للاحتراق combustible gases

الغازات المسيلة للدموع tear gases

الغازات النادرة rare gases

غدد « برونر » Brunner glands

غذاء كيميائي chemical food

غذاء نظامي diet

غراء glue

غربلة sieving

غرغرة gargle

غرفة الاحتراق combustion chamber

غرواني colloid

غريب exotic

غزل قوي التماسك
high tenacity yarn

غُسالة قلوية lye

غسول lotion

الغسول الأبيض white lotion

غسول أسود black wash

غسول أصفر lotion, yellow

غسول للأنف
collunarium (nasal lotion)

غسول للعين collyrium

غشاء membrane

غشاء جزيئى molecular film

غشاء شبه منفذ
membrane, semipermeable

غلاف الكتروني electron shell

غلاف تبريد cooling jacket

غلاف بالغمر (كسوة بالغمر)
dipcoat (n)

غلاية مزدوجة double boiler

الغليان ebullition

غير عضوي inorganic

غير قابل للامتزاج immiscible

غير قابل للتكيف inadaptable

غير قابل للصهر	infusible
غير متجانس (مخالف)	hetero
غيرمتجانس الأقطاب	heteropolar
غير مرمد	ashless
غير مستطاب	disagreable
غير منفذ	impermeable
غير نقي	impure

ف

فئة	category
فائق التشبع	supersaturated = oversaturated
فارفارين	warfrin
فاريسيت = بجانيث	variseite = peganite
فازلين	vaselin
فالنتينيت = أنتيمون أبيض	valentinite = white antimony
فاليرات = فاليريانات	valerate = valerianate
فاليرالدهيد	valeraldehyde
فاليريان	valerian
فالين	valine
فانتهوفيت	vanthoffite
فانيلين	vanillin
فانيلين اثيلي	ethyl vanillin
فاين شنكيت	weinschenkite
فاينيل	vinyl
فاينيل أسيتلين	vinylacetylene
فبريفوجين	febrifugine
فبرين	fibrin
فبرينوجن	fibrinogen
فترة الانتقال	transition interval
فترو	vitro-
فثالات	phthalate
فثالات ثنائى الاثيل	diethyl phthalate
فثالات ثنائى البوتيل	dibutyl phthalate

فثالوسيانينات	phthalocyanins
فثالين الثايمول	thymol phthalein
الفحص بالتبريد	kryoscopy = cryoscopy
فحص الحي	biopsy
فحص المعادن	mineralography (mineragraphy)
فحم براق	specular coal
فحم حجرى	coal
الفحم الحيواني	animal charcoal
فحم مفكك	slack coal
فحم ناحل	lean coal
الفحم النباتي	charcoal
فحم نباتي منشط	activated charcoal
فخاري – فخار	earthenware

فراديسين	fradicin
فراز اللبن	cream separator
فراغ	vacuum
فراكسين	fraxin
فرانكيت	frankeite
فرجة	gap
فرز	screening
فرط التسخين	overheating = superheating
فرط الجهد	overpotential
فرط النمو	overgrowth
فرماكوليت	pharmacolite
الفرمليون = الزُّنجفر	vermilion = vermillion
فرن (تسخين)	oven
فرن (صهر)	furnace

فرن احراق انبوبي
combustion tube- furnace

reducing furnace فرن اختزال

cooling furnace فرن تبريد

drying oven فرن تجفيف

muffle furnace فرن حرق

rotary kiln فرن دوّار

Siemens furnace فرن « سيمنز »

فرن عال (فرن لافح)
high furnace = (blast furnace)

reverberatory furnace فرن عاكس

فرن كهربائي
electric furnace (electric oven)

coke oven فرن الكوك

open hearth الفرن المفتوح

air oven فرن هوائى

ferritungstite فريتنجستيت

ferrinatrite فريناتريت

فزوفيانيت = فزوفيان
vesuvianite = vesuvian

degeneration فساد (حرض)

spoilage فساد

phosphorus فسفور

viscose فسكوز

sarsaparilla الفشاغ (سارسبريلا)

separation فصل

isolation فصل (عزل)

liquation فصل بالصهر

atmolysis فصل غازى

الفصل الغشائي بالكهرباء – الديلزة الكهربائية
electrodialysis

الفصل بالملح	salt out
فصيلة	family
فصيلة البلاديوم	palladium family
فضة	silver = Argentum
الفضة الألمانية	German silver
الفضة الحية	argentum vivum
فعالية	activity
فعل التماس	contact action
فلبورثيت	volborthite
فلتيت	voltaite
فلط الكتروني	electron volt
الفلز البراق	speculum metal
فلز خفيف	light metal
فلز دلتا	delta metal
الفلز سينات = متالوسينات	metallocenes
فلز الطباعة	type metal
فلز قاعدي	base metal
فلز لا حديدي	nonferrous metal
فلز مونيل	Monel metal
فلز نبيل	noble metal
الفلز الهولندي	Dutch metal
الفلزات الأرضية النادرة	rare earth metals
فلزات البلاتين	platinum metals
الفلزات الثقيلة	heavy metals
فلزات نفيسة	precious metals
فلطية مفرطة	overvoltage
فلفل أحمر	paprika
فلفل أسود	pepper,black
فلكونسكويت	volkonskoite

فيلم ملون — colour film

فلمات الزئبق — mercury fulminate

فلمنات الفضة — silver fulminate

فلور — fluorine (F)

فلورة — fluorination

فلوروجلوسينول — phloroglucinol

فلوريد البورون — boron fluoride

فلوريد القصديروز — stannous flouride

فلوريدات الكربون — fluorocarbon

فلوريدية — fluoridation

فلوريسين — fluorescein

فلوسيليكا — fluate (fluosilicate)

فثاليميد — phthalimide

فن تركيب الأدوية — dispensing

فنادات — vanadate

فنادينيت — vanadinite

فناديوم — vanadium

فنبلاستين = فنكاليكوبلاستين — vinblastine = vincaleukoblastine

فنشون — fenchone

فنشين — fenchene

فنكريستين — vincristine

فنيد القصدير — stannic phenide

فنيل أسيتلين — phenylacetylene

فنيلين — phenylene

فـوار — effervescent

فوتومتر تبايني — contrast photometer

فوجاسيت — faujasite

فوران effervescence

فورفورال furfural

فورمالدهيد formaldehyde

فورميل formyl

فورون phorone

فوسجين phosgene

فوسفات phosphate

فوسفات ثلاثي الكريزيل
tricresyl phosphate

فوسفات النشادر
ammonium phosphate

فوسفاتاز phosphatase

فوسفاتيد = فوسفوليبيد
phosphatide = phospholipid

فوسفازين phosphazine

فوسفام phospham

فوسفو بروتينات phosphoproteins

فوسفور أبيض phosphorus, white

فوسفور أحمر phosphorus, red

فوسفور قرمزي phosphorus, scarlet

فوسفوروز phosphorous

فوسفورية phosphorescence

فوسفوريت phosphorite

فوسفونيوم phosphonium

فوسفيد phosphide

فوسفيد الزنك zinc phosphide

فوسفيد النحاسيك cupric phosphide

فوسفين phosphine

فوفل هندي (جمبير)
gambir (gambier)

فوق = فوت ultra

فوق أكسيد peroxide

فوق أكسيد الأسيتيل acetyl peroxide

فوق البورات perborate

فوق الترشيح الكهربائي electroultrafiltration

فوق الحمض peracid

فوق ساخن superheated

فوق كبريتد persulphide

فوق الملح persalt

فوكسين fuchsine

فوكيلينيت vauquelinite

فولاذ steel

فولاذ كهربائي electric steel

فولتسيت voltsite

فولريت Wohlerite

فولكانيت = مطاط مُقَسَّى vulcanite

فيبلا wipla

فيتاليوم vitallium

فيتامين vitamin

فيتلين = أوفولسيتين vitellin = ovolecithin

فيتوستيرول phytosterol

فيتول phytol

فيراترامين veratramine

فيراترالدهيد veratraldehyde

فيراترول veratrol

فيراترين veratrine

فيروتنجستن (حديد تنجستيني) ferrotungsten

فيروز (تركواز) turquoise

فيض مرتد refluxe

فيفيانيت = مغرة زرقاء vivianite = blue ochre

فيلاندرين phellandrene

فيلم (فى الكيمياء) film

فيناستين phenacetin

فيناسيت phenacite

فينانثراكينون phenanthraquinone

فينانثرين phenanthrene

فينتدين phenetidin

فينو باربيتال phenobarbital

فينوثيازين thiazine, pheno -

فينوكسيد = فينولات
phenoxide= phenolate

فينول سلفون فثالين
phenolsulphonphthalein

فينولات – فينات
phenolate = phenate

فينيتول phenetole

فينيل phenyl

فينيل أثيلين – استايرين
phenylethylene = styrene

فينيل الفوسفين (فوسفين فنيلى)
phenylphosphine

فينيل مركبتان = ثيوفينول
phenylmercaptan = thiophenol

فينيل هدرازين phenyl hydrazin

فينيل اليوراثان phenylurethane

فينيل اليوريا phenylurea

فيوران furan

فيوفورم vioform

فينشول (كحول فنشيلى)
fenchol (fenchyl alcohol)

فى مكانه in situ

ق

قابض	constringent
قابض	astringent
قابض الأوعية الدموية	vasoconstrictor
قابل	acceptor
قابل للاحتراق	combustible
قابل للاشتعال	flammable
قابل للالتهاب	inflammable
قابل للامتزاج	miscible
قابل للانتشار	diffusable
قابل للانفجار	detonable
قابل للتحويل	convertible
قابل للعد	countable
قابل للتقلص	contractable
قابل للتكثيف	condensable
قابل للديزتة	diazotisable
قابل للذوبان	dissolvable (soluble)
قابل للذوبان فى الدهن	fat-soluble
قابل للصب	castable
قابلية البلل	wettability
قار	pitch
قار البترول	petroleum pitch
قار التفريغ	vacuum tar
قاصرة	bleach
قاصر اللون	decolorant

قاعدة ثنائى الفينيل السوداء
diphenyl black base

fast red base قاعدة حمراء ثابتة

saytzeff rule قاعدة « سايتزيف »

phase rule قاعدة الطور

organic base قاعدة عضوية

welter rule قاعدة ڤلتر

قاعدة قرمزية ثابتة
fast scarlet base

قاعدة « كرام براون »
Crum -Brown 's rule

Magnus rule قاعدة « ماجنوس »

قاعدة « ماركونيكوف »
Markownikoff's rule

millon base قاعدة « ميلون »

basicity القاعدية

displacement law قانون الازاحة

Ostwald law قانون استفالد

Bilagden law قانون « بلاجدن »

قانون بقاء الطاقة
conservation of energy , law of

law , empirical قانون تجريبى

distribution law قانون التوزيع

periodic law القانون الدورى

Raoult law قانون « راؤول »

Stokes law قانون « ستوكس »

Van't Hoff law قانون « ڤانت هوف »

قانون « ڤيدمان وفرانز »
Wiedemann - Franz law

Wien law قانون ڤين

قـانون « مـتـشـرليش »
mitscherlich law

قانون النسب الثابتة	constant proportions, law of
قانون النسب المتضاعفة	multiple proportions, law of
قانون النسب المتكافئة	equivalent proportions, law of
قانون نقطة التجمد	freezing point, law of
قبابة (قنينة) (قارورة)	flask
قدر	magnitude
القدرة الابتعاثية	emmissive power
قدرة الاتحاد	combining capacity
قدرة الانتشار	disperisive power
القدرة على الإرغاء	lathering power
القدرة على الستر	hiding power
قرص تسخين	boiling plate
القرفة	cinnamon
قرمز	kermes = cochineal
قرمز	crimson (n)
قرمز معدنى	kermes,mineral
قرميد طفلى	clay brick
قرميدى اللون	brick colour
قرنين (كراتين)	keratin
قشارة (بشارة)	flakes
قشارة المرجل	boiler scales
قشارى (بشارى)	flaky
قشدة	cream
قشر الصابون	soap bark
قشر ساسى	sassy bark

قشر الميموزا	mimosa bark
القص	scissoring
قصاب	catgut
قصافة	brittleness
قصدرة	stannising
قصدير	tin = stannum
القصدير الرمادى	grey tin,
قصر اللون (إنصال)	decolouration=decolourization
قصر اللون بالنشر	grassing (cloth)
قصف	bombardment
قصيف	brittle
قصور	inadequacy
قضيب تحكم	control rod
قضيب مغناطيسى	bar , magnet
قطارة	dropper
قُطارة – قطير	distillate
قطب سالب – إلكترود سالب	negative electrode
القطر الجزيئى	molecular diameter
قطران* الصنوبر	pinetar
قطران الصنوبر = القطران	tar, pine = pix liquid,tar
قطران العرعر = زيت الكاد	tar, juniper = cade oil
قطران الفحم	coal tar
قطران الفحم	tar, coal = pix carbonis
قطن البارود	gun cotton
قفص « هايم »	heim's cage
قلاء	alkalosis
قلفونية	rosin = collophony

قلفونية غير متناسبة
disproportionated resin

القلقطار colcothar rouge

قليلة السكريات oligosaccharide

قلوانى alkaloid

قلوانيات السينكونا
cinchona alkaloids

قلوى alkaline

قلوية alkalinity

قلى – قلوى – (ج – آقلاء) alkali

قماش زعفرانى crocus cloth

قمع funnel

قمع فصل separating funnel

قمع « هيرش » Hirsch funnel

قمه « ذروة » apex

قنبلة شظوية fragmentation bomb
(fragmentation shell)

قنينة اختبار اللبن milk test bottle

قنينة « ارلينماير »
Erlenmeyer flask

قنينة « انجلر » Engler flask

قنينة « ديوار » Dewar flask

قنينة « كليزن » Claisen flask

قنينة لدنة squeeze bottle

قنينة وزن weighting bottle

قوالب السليكا silica bricks

قوة التكبير magnifying power

قوى « ڤان درڤالز »
Van der Waals forcess

القياس الطيفى	spectrometery
قياس العكارة	turbidimetry
القياس الكمى الكيميائى	stoichiometry
قياس نقطة الغليان	ebulliometry
قيراط	carat
قيض البيضة	egg shell
القيمه الاسترية	ester value
القيمة الأسيتيلية	acetyl value
القيمة الحرارية (القيمه السعرية)	calorific value
القيمة الدايينية	diene value
القيمة اليودية	iodine value

ك

ك – استروفانثوسيد
k-strophanthoside

ك استروفانثين – ب
k- strophanthin b

كات kat

كاتيكو catechu

كاتيكول catechol

كاتيون cation

كادافرين cadaverine

كادميا cadmia

كاربمازول carbimazole

كاره للسوائل (لايوفوب) lyophope

كاروتين carotene

كارمين carmine

كازين casein

كاشف reagent

كاشف « بارفويد »
Barfoed's reagent

كاشف « جروسمان »
Grossmann reagent

كاشف « زوننشاين »
Sonnenschein reagent

كاشف « جرينيارد »
Grignard reagent

كاشف « شايبلر »
Scheibler reagent

كاشف « شبيجلر – يول »
Spiegler - Jolle reagent

كاشف « شير » Shaer reagent

كاشف « طولن »	Tollen reagent
كاشف « فاجنر »	Wagner reagent
كاشف « مارم »	Marme's reagent
كاشف « ماير »	Mayer's reagent
كاشف « مندلين »	Mandelin reagent
كاشف « ميلون »	Millon reagent
كاشف « نسلر »	Nessler reagent
كاشف « هالفن »	Halphen reagent
كافور	camphor
كافوربورنيو	Borneo camphor
كافيين	caffeine
كاكوديل	cacodyl
كالكسبار - كالك سبار	calcspar
كالوميل - زئبق حلو	calomel
كاليبيت	chalybite
كاليشة (نترات شيلى)	caliche
كاليفورنيوم	californium (cf)
كالكوبيريت (بيريت النحاس)	chalcopyrite (copper pyrite)
كالينيت	kalinite
كاو (مادة كاوية)	caustic
الكاولين	bolus alba = kaolin = china clay
كبرافيت	cupra vaite
كبروبزموتيت	cuprobismutite
كبرولكتام	caprolactum
كبروليت	caprolite
كبريت	sulphur

كبريت مرسب = لبن الكبريت
sulfur, precipitated =
milk of sulfur

كبريت مصعد - زهر الكبريت
sulfur,sublimed=sulfur flowers

كبريتات الأثيل ethyl sulphate

كبريتات الألكيل الهدروجينية
alkyl hydrogen sulphate

كبريتات التاليوم thallium sulphate

كبريتات ثنائي الأثيل
diethyl sulphate

كبريتات الزنك = زاج أبيض الزنك
zinc sulfate

كبريتات النشادر
ammonium sulphate

كبريتيد الفضة silver sulphide

كبريتيد الهدروجين hydrogen sulfide

كبرين cuprene

كبسولة capsule

كبسولة مرنة لينة
soft elastic capsule(SEC)

كبلة (ج - كبل) cupel

كتلة «فالتس» Vallets mass

كثافة density

الكثافة البخارية density, vapour

كثافة التيار current density

الكثافة الحرجة critical density

كثافة الطاقة energy density

الكثافة العادية density, normal

الكثافة النسبية (بالنسبة للهدروجين)
density, relative

الكثافة النهائية density, limiting

الكحول alcohol

كحول أحادى الهدروكسيل
monohydric alcohol

كحول أليلى allyl alcohol

كحول أيسوبروبيلى isopropyl alcohol

كحول بروبارجيلى propargyl alcohol

كحول بوتيلى عادى = كحول البوتيل
n- butyl alcohol

كحول بوتيل ثانوى
butyl alcohol, secondary

كحول بوتيلى ثلاثى
butyl alcohol,tertiary

كحول ثانوى secondery alcohol

كحول ثلاثى tertiary alcohol

كحول ثنائى alcohol, dihydric

كحول الديسيل = كحول ديسيلى
decyl alcohol

كحولساليسيلى salicyl alcohol

كحول السيريل ceryl alcohol

كحول السيناميل cinnamyl alcohol

كحول صرف absolute alcohol

كحول متعدد
alcohol, polyhydric

كحول محول methylated spirit =
denatured alcohol

كحول المريسيل
myricyl alcohol

كحول معتمد proof spirit

كحول مونتانيل montanyl alcohol

كحول هكساديسيل
hexadecyl alcohol

كحول هكسيلى hexyl alcohol

كحولات alcoholate

كحولات التاليوم
thallium alcoholate

كحولى alcoholic

كدميوم cadmium (Cd)

كراداين cradein

كراندليت crandallite

كرايوليت cryolite

كربازول carbazole

كربامات الاثيل ethyl carbamate

كربامید carbamide

كربرومال carbromal

كربوكسى هيموجلوبين
carboxy haemoglobin

كربون carbon (C)

كربون (١٤) carbon (14)

كربون معدنى mineral carbon

الكربونات المتبلورة crystal carbonate

كربونادو carbonado

كربونيلات فلزية
metallic carbonyls =
metal carbonyls

كربيتول carbitol

كربيد التنتالوم
tantalum carbide

كربيد التنجستين المقوى
tungsten carbide, cemented

كربيد الحديد iron carbide

كربيد الكلسيوم calcium carbide

كربيدات التنجستين
tungsten carbides

كربينول carbinol

كربينول البوتيل العادى
n-butyl carbinol

كرفاكرول carvacrol

كرناليت carnalite

carnotite كرنوتيت

globoid كراونى

crotonaldehyde كروتونالدهيد

crocein كروسيين

crookesite كروكسيت

كروكوليت
crocolite, crocoisite, crocoite

chromium (Cr) كروم

lead chromate كرومات الرصاص

كرومات النشادر
ammonium chromate

كـــرومـــاتوجـــرافـــيـــا
chromatography

كروماتوجرافيا الطبقة الرقيقة
thinlayer chromatography

الكروماتوجرافيا الكهربائية
electro chromatography

كروماتوجرافيا العمود
column chromatography

كروموبروتينات (بروتينات لونية)
chromoproteins

chromite كروميت

كريات تجمعية (كبيبات)
glomerules

creatine كرياتين

creatinine كرياتينين

crepe كريب

cryptal الكريبتال

cryptopine كريبتوبين

cresorcinol كريزورسينول

cresoles كريزولات

cristobalite كريستوبليت

chrysoprase كريسوبراس

كريسيليت	cresylite
كريم الطرطر	cream of tartar
كريوزوت	creosote
كريوسول	creosol
كريه الطعم	mawkish
كسارة	breaker mill
كسارة (دقاقة)	stamp mill
الكسب الكهربائى	electrowinning
كسر	grog
كفاية	efficiency
كلال	fatigue
الكلال الحرارى	fatigue, thermal
كلامينا	calamina (calamine)
كلكس	calx
كلسيت	calcite
كلسيفيرول	calciferol
كلسيوم	calcium (Ca)
كلكوسيت	chalcocite
كلوديون	collodion
كلور	chlorine (Cl)
كلورات الاسترونشيوم	strontium chlorate
كلورال	chloral
كلورامين ط	chloramine T
كلورانيل	chloranil
كلورامفنيكول	chloramphenicol
كلوربوتول	chlorbutol
كلورة	chlorination
كلورسيكليزين	chlorcyclizine

كلور متاح available chlorine

كلور نشيط (كلور ميسر)
activechlorine(availabl chlorine)

كلورواسيتون chloroacetone

كلوروamيدات chloroamides

كلوروانيلينات chloroanilines

كلوروبروباميد chloropropamide

كلوروبرين
chloroprene(chlorobutadiene)

كلوروبكرين chloropicrin

كلوروبنتان chloropentane

كلوروبنزين chlorobenzene

كلوربوتانول chlorobutanol

كلورو ثنائى فلوروميثان
chlorodifluoromethane

كلوروسلفوناميدات
chlorosulphonamides

كلوروطولوين chlorotoluene

كلوروفينول chlorophenol

كلوروكريزول chlorocresol

كلوروكين chloroquine

كلورومثيلة chloromethylation

كلوروهدرين الاثيلين
ethylene chlorohydrin

كلوريتون chloretone

كلوريد الأكريليل acryloyl chloride

كلوريد البنزال benzal chloride

كلوريد البنزالكونيوم
benzalkonium chloride

كلوريد البنزويل benzoyl chloride

كلوريد البنزين ديازونيوم
benzene diazonium chloride

كلوريد البوتيل butyl chloride

كلوريد التالوز thallous chloride

كلوريد التوبوكرارين
tubocurarine chloride

كلوريد الزنك zinc chloride

كلوريد الزئبقوز = كالومل
mercurous chloride=calomel

كلوريد السكسنيل succinyl chloride

كلوريد السيانوجين
cyanogen chloride

كلوريد السيانوريل
cyanuryl chloride

كلوريد الفاينيل vinyl chloride

كلوريد الفوسفنيل
phosphenyl chloride

كلوريد الفوسفوريل
phosphoryl chloride

كلوريد القصديروز
stannous chloride

كلوريد الكربونيل = فوسجين
carbonyl chloride= phosgene

كلوريد الكروميل chromyl chloride

كلوريد كلورو الأسيتيل
chloroacetyl chloride

كلوريد النحاسوز cuprous chloride

كلوريد النحاسيك cupric chloride

كلوريد النشادر ammonium chloride

كلوريد اليود iodine chloride

كلوريدين chlorodyne

كلى holo-

كم quantum

كمادة fomentation

الكمدة(فى الألوان) dullness

كمفين camphane

كمية التحرك momentum

كنفالا توكسين convallatoxin

كهرباء التماس contact electricity

كهربة electrification

الكهرمان السائل liquid amber

كوارت (امبراطورى)
quart, imperial

كوارتز وردى (مرو وردى)
rose quartz

كوارتزيت quartzite

كواشف كيميائية
chemical reagents

كوباليت – كوبالين
copalite - copaline

كوبايين copaene

كوبروتنجستيت cuprotungstite

كوبروستانول (كوبروستيرول)
coprostanol (coprosterol)

كوبروسكلودوسكيت
cuprosklodowskite

كوبروكبيبت cupro - copiapite

كوبرويورانيت cuprouranite

كوبريت cuprite

كوبريت cooperite

كوبفيرون cupferon

كوبلت cobalt (Co)

كوبلت ٦٠ cobalt 60

كوبلتو كلسيت
cobaltocalcite

كوبلتيت (بارق الكوبلت)
cobaltite (cobalt glance)

كوبلتينتريت (كوبلتى نتريت)
cobaltinitrite

copellidene	كوبيليدين
cotarnine	كوتارنين
curara	كورارا
coramine	كورامين
curtisite	كورتزيت
corticotrophin	كورتيكوتروفين
cordite	كورديت
corundum	كورندم
curite	كوريت
curium (Cm)	كوريوم
covellite (covelline)	كوفليت – كوفلين
coke	الكوك – فحم الكوك
petroleum coke	كوك البترول (كوك النفط)
peat coke	كوك الخث
cocaine	كوكايين
collargol	كولارجول
cholesterol	كوليستيرول
columbite	كولمبيت
colemanite	كولمنيت
colocynthin	كولوسنثين
coulomb	كولوم
coulometer	كولومتر
coulometer/silver	كولومتر الفضة
collidine	كوليدين
choline	كولين
coumarone	كومارون
coumarin	كومارين

كومنجيت cumengite

كوميدين cumidine

كونزيت kunzite

كونستانتان = كونستانتين
constantan=(constantin)

كونيرين conyrine

كونيين coniine

كيانول kyanol

كيانيت cyanit (kyanite)

كيتون ketone

كيتون ثنائى الاثيل diethyl ketone

كيتون « مشلر » Michler's ketone

كيتون النفتيل naphthyl ketone

كيلو سعر (كيلو كالورى)
large calorie= kilocalorie

الكيمياء الإشعاعية radiochemistry

كيمياء الأنسجة histochemistry

كيمياء البترول petrochemistry

الكيمياء الحرارية thermochemistry

الكيمياء الصيدلية
pharmaceutical chemistry

كيمياء الضغط piezochemistry

الكيمياء الضوئية photo-chemistry

كيمياء طيفية spectrochemistry

الكيمياء العضوية
organic chemistry

كيمياء فائقة الدقة
ultramicrochemistry

الكيمياء الفراغية stereochemistry

الكيمياء الفيزيقية (الفيزيائية)
physical chemistry

الكيمياء الكهربائية	electrochemistry
الكيمياء النباتية	phytochemistry
كيمياء النسيج	textile chemistry
الكيمياء النووية	nuclcar chemistry
كيميائى كهربائى	electrochemical
الكيميائى الكهربائى	electrochemist
الكيميائيات الثقيلة	heavy chemicals
كيميائيات فوتغرافية	photographic chemicals
كيناكرين	quinacrine
كينالدين	quinaldine
كينزة	kyanizing
كينهدرون	quinhydrone
كينوكزالين	quinoxaline
كينولين	quinoline
كينون	quinone
كينيدين	quinidine
كينين	quinine
كيوجزام	cuoxam

ل

لا ايسوتونى (لا متساوى الاسموزية)
anisotonic

amporphous لابلورى

laterite لاتريت

acyclic لاحلقى

fadeless لا خفوتى

lardacein لارداسين

lardine لاردين

adhesive لاصق

nonmetals لافلزات

لاقم البكتـــريا (بلـعـم البكتـــريا)
bacteriophage

lactate لاكتات

ethyl lactate لاكتات الإثيل

لاكتات الفضة = لبنات الفضة
silver lactate

lactone لاكتون

lactonitrile لاكتونتريل

lactide لاكتيد

nickel glance لألاة النيكل

anhydrous لامائى

glace لامع

lanthanum لانثانوم

langbeinite لانجباينيت

lanarkite لانركيت

lanolin لانولين

lanital لانيتال

لاهوائى	anaerobic
اللاهوب (فلوجستون)	phlogiston
لاى	ley
لايعد	countless
لب الخشب	wood pulp
لب الصودا	soda pulp
لب «متشرليش»	Mitscherlich pulp
لب ميكانيكى	mechanical pulp
لبخة	kataplasm
لبن الباريوم	milk of barium
لبن البزموت	milk of bismuth
لبن الجير	milk of lime
لبن زبادى (يوجورت)	yogurt
لبن اللوز	milk of almonds
لبن المانيزيا	milk of magnesia
لبن مبخر	evaporated milk
لبن مبستر	pasteurized milk
لبن مجنس	milk,homogenised
لبن مركز	condensed milk
لبن معدل	milk,modified
لبن معقم	milk, sterilized
لبن مقشود	skimmed milk
لبن مكثف	milk, condensed
لبن نباتى	milk, vegetable
لتر	litre=liter
لحاء التوت البرى	cramb bark
لحام	welding
لحام بالجملاج	blowpipe soldering

لحام الفضة	silver solder
اللُّحمة	weft
لدائن – بلاستيكات	plastics
لدائن السليولوز	cellulose plastics
اللدائن المقاومة للحرارة	thermosets
لدن	plastic
لدن بالحرارة	thermoplastic
لدن مرن	elastoplast
لديت	lyddite
لزج	viscid
لزقة – لصقة	plaster
لزقة راتينجية	adhesive plaster
اللزوجة	viscosity
لزوجة كهربائية	electroviscosity
اللَّف	spinning
اللَّفح السطحى (للأقمشة)	gasing(singeing)
لفح بالرمال	sandblast
اللفظ	desorption
لك	lac
اللهب	flame
اللهب المختزل	reducing flame
لوارجول	luargol
لوبانين	lupanin
لوبولين	lupulin
لوتاز	lotase
لوتال	lautal
لوتوسين	lotusin
لوتيدين	lutidine

Arabic	English
لوتيسيوم= لوتيتيوم	lutecium= lutetium
لوتين	lutein
لوتيو	luteo
لوح تسخين	hot plate
لوحة تصفية	drain board
لودانوزين	laudanosine
لودانين	laudanine
لوران‌ديت	lorandite
لورول	lorol
لوريت	laurite
لوريتنات	loretinates
لوريتين	loretin
لورين	laurin
لوسوفان	losophan
لوسيفراز	luciferase
لوسيفرين	luciferin
لوسينيت	lucinite
لوفة	luffa
لومينال	luminal
لومينول	luminol
لون اديمى -لون الأدمة	buff colour
لون الأيونات	colour of ions
لون كامد	dull colour
لويزيت	lewisite
ليبد	lipid
ليبوبروتين	lipoprotein
ليبوكروم	lipochrome
ليتموبيرين	litmopyrine

lithopone — ليتوبون

lithopone, cadmium — ليتوبون الكادميوم

lignite — ليجنيت

liroconite — ليروكونيت

lysol — ليزول

levulose — ليڤولوز

lycopodium — ليكوبوديوم

English	العربية
polish	مادة صقل
materia medica	المادة الطبية
innoxious substance	مادة غير ضارة
standard substance	مادة قياسية
siccative	مادة مجففة (سيكاتيف)
colouring-matter	مادة ملوِّنة (ج ملونات)
amicron	مادون الميكرون – أميكرون
marmalite	مارمليت
marialite	ماريااليت
marri- kino	ماريكينو
irish diamond	ماس ايرلندى
scanner	ماسح
massicot	ماسكوت
masurium=technetium (Tc)	ماسوريوم
macene	ماسين
absorbent (absorber)	ماص
pipette	ماصة
standard pipette	ماصة عيارية
transfer pipette	ماصة ناقلة
macro-	ماكرو (كبير)
malate	مالات
malonate	مالونات
malonamide	مالوناميد
malonanilide	مالونانيليد
malonitrile	مالونتريل
malononitrile	مالونونتريل
malonyl	مالونيل

مانح	donor
مانع النوم	somnifugous
مانعة التناثر	splash head
مانوتريوز	mannotriose
مانوز	mannose
مانوزان	mannosan
مانوزيد	mannoside
مانومتر زئبقى	manometer,mercury
مانيتول	mannitol
مبادل انيونى	anion exchanger
مبدأ الاستبعاد لـ «باولى»	Pauli exclusion principle
مبدأ الانعكاسية المتماثلة	principle of microscopic reversibility
مبدأ الفعالية والانتقائية	principle of reactivity - selectivity
مبرِّد	refrigerant
مبلل	wet
مبيد بكتيرى	bactericidin
مبيد الجراثيم	germicide
مطهر	disinfectant
مبيد الحشائش	weadicide
مبيد الحشرات	insecticide,
مبيد الحشرات الغازى	insecticide, gaseous
مبيد الحشرات باللمس	insecticide,contact
مبيد زئبقى	mercuricide
المبيد المعدى للحشرات	insecticide, stomach
مبيد الميكروبات	microbicide
مبيد اليرقات	larvicide

متبقٍ residue

متلبِّد matted

متجانس (هومو-) homo

متجانس الحلقة isocyclic

متجانس اللون
homochromic (homochromatic)

متحد المستوى coplanar

متحد المحور co- axial

متحرر الوضع delocalized

متراجنين mitragynine

متردد الخواص (امفوتيرى)
amphoteric

مترنح staggered

متزامل concurrent

المتسامى الأكال (السليمانى)
corrosive sublimate

متساو جزيئيا
equimolar (equimolecular)

متساوى الأسموزية
isotonic, isosmotic

متساوى الجهد equipotential

متسلسلة الاثيلين ethylene series

متسلسلة انحلال decay series

متسلسلة «باشن» series, Paschen

متسلسلة «بالمر» series, Palmer

متساسلة الدفع الكهربائى
electromotive series

المتسلسلة الكيميائية الكهربائية
electrochemical series

متسلسلة «ليمان» lymann series

متضوى lumiphore

متطابق = متوافق congruent

متطابق	superimposable
متعادل	neutral
متعدد	multi
متعدد الإستر – بوليستر	polyester
متعدد الألوان	polychromatic
متعدد الأميد (بولى أميد)	polyamide
متعدد الببتيد–بوليببتيد	polypeptide
متعدد التكافؤ	multivalent
متعدد التكافؤ	polyvalent
متعدد التربين–بوليتربين	polyterpene
متعدد السكريات (متعددالسكاريدات)	polysaccharide
متعدد الكبريتيد	polysulphide
متعدد اللاتشبع	polyunsaturated
متعدد الهدرات	polyhydrate
متعدد الهدروكسيل	polyhydric
متعددة	multiplet
متعفن	putrid
متغير حرارياً	thermolabile
متفجر «سيلزيا»	silesia explosive
متكثف	condensate
متماثلات صورية	enantiomorphs
متناهي الصغر	infinitismal
متوسط المسار الحر	mean free path
متوهج	incandescent
مُثَبِّت	stabilizer
مُثبط	inhibitor
مثبط	depressant
مثقاب	borer

مثقاب فلين	cork borer
مَثْيَلة	methylation
مجاور	vicinal
مجفف	desiccator
مجفف	drier
المجفف الاعصارى	hurricane drier
مجفف فراغى	vacuum desiccator
مُجَمِّد	freezer
المجموعات البديلة	prosthetic groups
مجوعات ألكوكسيل	alkoxyl groups
مجموعة	group
مجموعة أريلية	aryl group
مجموعة الأسيتيل	acetyl group
مجموعة أسيلية (مجموعة أسيل)	acyl group
مجموعة الكيل	alkyl group
مجموعة أميدو	amido group
مجموعة الايثوكسيل	ethoxyl group
مجموعة الإيمينو	imino group
مجموعة باثوكرومية	bathochromic group
مجموعة الببتيد	peptide group
مجموعة التريتيل	trityle group
مجموعة ديازو امينو	diazoamino group
مجموعة الفينيل	phenyl group
مجموعة الكاكوديل	cacodyl group
مجموعة كربوكسيلية	carboxyl group
مجموعة الكربونيل	carbonyl group

مجموعة ميثوكسى=مجموعة ميثوكسيل
methoxy group=methoxyl group

مجموعة ميثوكسيل methoxyl group

مجموعة ميثيلول methylol group

مجموعة النترو nitro group

مجموعة النتريل = مجموعة السيانيد
nitrile group = cyanide group

مجموعة نشيطة
active group (functional group)

مجنوليت magnolite

مجنوليوم magnolium

محارة shell

محجر quarry

محدود الامتزاج miscible,partially

مُحسس(مضاعف الحساسية)
sensitizer

محفور engraved

محلجة cotton gin

محلل analyser

المحلول الأم mother liquor

محلول «بورو» Burows solution

محلول « ثيل – شتول »
Thiele- Stoll solution

محلول «رنجر» Ringer's solution

محلول عشر عيارى
decinormal solution

محلول عيارى normal solution

محلول غائم misty solution

محلول غروانى colloidal solution

محلول غير مشبع
unsaturated solution

محلول « فهلنج» Fehling solution

محلول فوق مشبع
supersaturated solution

محلول «ڤولارد»	Volhard solution
محلول «كندي»	Condy's fluid
محلول «ليبن»	Lieben solution
المحلول المعالج (محلول العلاج)	doctor solution
محلول ملحى	saline solution
محلول منظم	buffer solution
محلول النحاس النشادرى	cuprammonium solution
محلول «هانوس»	Hanus solution
محلول «هوبل»	Huble solution
محلول «ويز»	Ways solution
محم	pyrogen
محور تماثل	symmetry, axis of
محول	convertor
مُحوِّل «بسمر»	Bessmer converter
مخبار مدّرج	measuring cylinder = graduated cylinder
مختبر(معمل)	laboratory
مختل النظام	disorganized
مخدر	narcotic
مخرج	vent
مخردق الزنك	zinc, granulated
مخطط الطيف (سبكتروجرام)	spectrogram
مخفف	diluent
مخففات الأقراص	tablet diluents
مخلوط أزروترويى	azeotropic mixture
مخلوط تجميد	freezing mixture
مخلوط تصلدى	eutectic mixture
مداد سرى	sympathetic ink

مدار لاارتباطى nonbonding orbital

مدارى orbital

مدر اللبن galactogogue

مدر اللمف lymphagogue

مدرج graduated

مُذاق adulterant

مذق adulteration (n)

مذيب solvent

مذيب اللك solvent,lacquer

مذيب قطبى solvent,polar

مذيب لا قطبى solvent,nonpolar

مذيب لا مائى solvent,nonaqueous

مذيبات غير مائية nonaqueous solvent

مذيق adulterated(adj)

مراسب «شيرمان» Sherman settlers

مربى confection

مرثيولات merthiolate

مرجريت margarite

مرجرين margarine

مرجل cauldron

مرذاذ atomizer

مرسب settler

مرسِّخ mordant

مرسِّخ القصدير tin mordant

المرسرة mercerisation

مرسم رشاش aerograph

مرسين myrcene

مرشح الوان colour filter

مرض القصدير tin disease

مرقق – تنر tinner

مركازيت marcasite

مركب بالاضافة additive compound

مركب الأونيوم onium compound

مركب ثنائى binary compound

مركب جزيئى molecular compound

مركب طارد للحرارة
compound, exothermic

مركب عضوى organic compound

مركب غير ثابت unstable compound

مركب غير متجانس الحلقة
heterocyclic compound

مركب غير مشبع
unsaturated compound

مركب ماص للحرارة
copmound,endothermic

مركب متراكب complex compound

مركب نقى pure compound

مركبات أروماتية
aromatic compound

مركبات الاسبيرو spiro-compound

مركبات الأستبنيوم
stibonium compounds

مركبات اليفاتية
aliphatic compounds

مركبات البنزوبيريليوم
benzopyrillium compounds

مركبات تناسقية
co-ordination compounds

مركبات الثيونيوم
thionium compounds

مركبات حلقية
closed- chain compounds

مركبات حلقية cyclic compounds

مركبات حلقية اليفاتية
alicyclic compunds

مركبات ديازوية diazo - compunds

مركبات الزرنيخ arsenicals

مركبات – س S - compounds

مركبات سلسلية chain compounds

مركبات عضوية فلزية
compounds, organometallic

مركبات عضوية فلزية
metallorganic compounds

مركبات فلزية عضوية
organometallic compounds

مِركَبتان mercaptan

مركبات الفوسفونتريليك=الفوسفازينات
phosphonitrilic compounds = phosphazines

المركبات اللاحلقية
acyclic compounds

مركبات لوتيوية luteo compounds

مركبات متفرعة السلسلة
branched-chain compounds

مركبات نتروارروماتية
aromatic nitro compounds

مركبات النحاسوز
cuprous compounds

مركبات النحاسيك
cupric compounds

مركبات اليودنيوم
iodoium compounds

المُركبة (م) component

مركبتال = ثيواسيتال
mercaptal=thioacetal

مركبتو mercapto-

مركبتول	mercaptol
مركبتيد	mercaptide
مركروفين	mercurophen
مركروكروم	mercurochrome
مركز التماثل	point of symmetry = centre of symmetry
مرمر	alabaster
مرهم	ointment
المرهم الأزرق	blue ointment
مرهم أصفر	yellow ointment
مرهم «وتفيلد»	Whitfield ointment
مرو = كوارتز	quartz
مرو أدخن (كوارتز أدخن)	smoky quartz
مروخ (دلوك)	inunctum
مُروِّق	clarifier
مرونة	elasticity
مروينيت	merwinite
مريستسين	myristicin
مريستين	myristin
مريسين	myricin
مَز سائلى	lyosorption
مزدوج الألومنيوم والزئبق	aluminium mercury couple
مزدوج حرارى	thermo couple
مزدوج الزنك والنحاس	zinc-copper couple
مزدوج النحاس والخارصين	copper zinc couple
مزلقات الأقراص	tablet lubricants

مزيج mistura

مزيج التزجيج frit

مزيج ثنائى binary mixture

مزيد الحساسية الضوئية–مرهف ضوئى photosensitizer

مزيل الاستحلاب demulsifier

مزيل للرائحة deodorant

مزيل الرطوبة dehumidifier

مزيل السمية detoxicant

مزيل اللمعان delusterant

مشبع saturated

مشتق derivative

مشعل لحام blow lamp

مشكّلة (قالب) die (s)

المسار الحر free path

مساعد انزيم co-enzyme

مساعد لحام flux

مساعدات تماسك الأقراص tablet binders

المسامية porosity

المسامية الحقيقية true porosity

المسامية الظاهرية apparent porosity

مسبك foundry

مسبيكل mispickel

مستحلب emulsion

مستحلبانى (شبه مستحلب) emulsoid (colloidal emulsion)

مستحلبة emulsifier (emulsifying machine)

مستقبل receiver

مستقبل البروتون proton acceptor

Arabic	English
مسترطب	hygroscopic
مستوصف	dispensary
مستوى التماثل	plane of symmetry
مستوى الطاقة	energy level
مستوى فرعى	sublevel
مسحاق	grinder
مسحوق البارود	gun powder
مسحوق « جريجورى»	Gregory's powder
مسحوق الغدة الدرقية (ثيرويد)	thyroid powder (thyroid)
مسحوق القصر	bleaching-powder
مسحوق لا دخانى	smokeless powder
مسحوق اللبن (لبن جاف)	milk powder
مسعر (كالوريمتر) قنبلى	bomb calorimeter
مسفطة	aspirator
مسك	musk
مسك اصطناعى	musk,artificial
مسكارين	muscarine
مسكالين	mescaline
مسكوفيت	muscovite
مسكون	muscone
مُسلمة	postulate
مسهل مائى	hydrogogue
مسيتول	mesitol
مسيتيل	mesityl
مسيتيلين	mesitylene
مسيل للدموع	lacrimator

ممص	sorption
موقد	burner
مصباح أحادى اللون	monochromatic lamp
مصباح الأمان	safety lamp
مصباح «بنزن»	Bunsen burner
مصباح الخفوت	fading lamp
المصباح الشمسى	heliolamp
مصباح نهارى الضوء	daylight lamp
مصبغة	dyeing house
مصطكى (لدن)	mastic
مصفاة المدخنة	chimney filter
مُصَفَّيات	raffinates
مصنع التقطير	distillery (distill house)
المصهر	smelter
مضاد حيوى	antibiotic
مضاد الكلور	antichlor
مضخة إزاحة	displacement pump
مضخة انتشار زئبقية	pump,mercury diffusion
مضخة انتشارية	diffusion pump
مضخة تبريد	cooling pump
مضخة ترشيح	pump,filter
مضخة تغذية	feed pump
مضخة تفريغ	vacuum pump
المضخة ذات الطبلة	diaphragm pump
مضخة ماصة	suction pump
مضخة مساندة	pump, backing
مضخة نابضة	peristaltic pump

مضغاط (كبّاس) compressor

مضغاط فلين cork press

مضمضة
collutorium (mouth wash)

مَضُوغ masticatory

مطاط محلق
cyclized rubber(cyclorubber)

مطاط أسفنجى sponge,rubber

مطاط بونا buna rubber

مطاط معدنى mineral caoutchouc

مطلق – صرف absolute

مطهر antiseptic

مطياف (سبكتروسكوب)
spectroscope

مطياف الكتلة spectroscope,mass

مطيل ductile

مطيلية ductility

مظهر (تصوير فوتغرافى) developer

مظهر فوتغرافى
photographic developer

مظهر اللون colour developer

معادلة «يونج» Young equation

معادن التنجستين
tungsten minerals

معادن الحديد iron minerals

معامل modulus

معامل الانضغاطية
compressibility coefficient

معامل التوزيع partition coefficient

معامل الكرياتنين
creatinine coefficient

معاملة – تداول maniplulation

معايرة جهدية
potentiometric titration

المعايرة بالزئبق — mercurimetry

معايرة بقياس الموصلية
conductimetric titration

المعايرة باليود (يودومترية)
iodometry

معجون = عجينة — paste

معجون — putty

معجون (مساحيق) أسنان
dentifrices

معدات — equipments

معدات رقابة — control equipment

معامل أو ثابت الانتشار
diffusion coefficient (diffusion constant)

معامل التوزيع
distribution coefficient

المعامل الحرج — critical coefficient

معامل « ڤانت هوف »
Vant' Hoff factor

معامل يونج = معامل المرونة
Young modulus

معدل الانسياب — flow rate

معدل الانضغاط — compression rate

معدل التفاعل — rate of reaction

معدل التفاعل النوعى
specific reaction rate

معدن — mineral

معدن تماس — contact mineral

معدن ملون — colouring mineral

معدن « وود » — Wood metal

معرّف — defined

معزز — promotor

معطس
sternutative agent= sternutatory

معلق — suspension

معلق غراواني suspensoid

معمل البان (ملبنة) creamery

معمل تكرير refinery

معوجة retort

معوّق الكتروليتى
electrolytic interrupter

مغث nauseant

مغرة حمراء red ochre

مغرة اليورانيوم = يوراكونيت
uranic ocher = uraconite

مغزلة spinneret

مغزلى fusiform

مغنسيت magnesite

مغنسيوم magnesium

مغنوكروميت magnochromite

مفاعل التماس contact reactor

مفتتات الأقراص
tablet disintegrators

مفجر primer =detonator

مقارن comparator

مقاومة الشد tensile strength

المقاومة النوعية – المقاومية
specific resistance=resistivity

مقعر محدب concavo -convex

مقعر الوجهين concavo -concave

مقو alterative

مقوم الكتروليتى
electrolytic rectifier

مقياس measure

مقياس « آبى» للانكسار
Abbe refractometer

مقياس الاختراق penetrometer

مقياس الاستقطاب (بولاريمتر)
polariscope= polarimeter

urinometer مقياس البول

مقياس البولينا = مقياس اليوريا
ureameter

Baume scale مقياس « بوميه»

vaporimeter مقياس التبخر

freeze-meter مقياس التجمد

consistometer مقياس التماسك

dilatometer مقياس الإنتفاخ

مقياس توتر المقطرات (استلاجموميتر)
stalagmometer

dosimeter مقياس الجرعة

مقياس الجهد (بوتنشيومتر)
potentiometer

volumeter مقياس الحجم

مقياس الحرارة عن بعد- بيرومتر
pyrometer

sensitometer مقياس الحساسية

fadeometer مقياس الخفوت

مقياس الرطوبة
psychrometer=hygrometer

مقياس رطوبة (هيجرومتر)كهربائى
electric hygrometer

مقياس سرعة الدوران
tachometer = tachymeter = flow meter = speedometer

مقياس سرعة السوائل
hydrodynamometer

مقياس السكر (سكاريمتر)
saccharimeter

capillator المقياس الشعرى

مقياس الصلادة (سكليرومتر)
sclerometer

piezometer مقياس الضغط (بيزومتر)

مقياس الطيف – سبكترومتر
spectrometer

مقياس العمق dip stick

مقياس الغازات (اديومتر)
eudiometer

مقياس « فارنهيت» للحرارة
Fahrenheit temperature scale

مقياس كثافة اللبن lactometer

مقياس الكحول alcoholimeter

مقياس الكدر (نفلومتر)
nephelometer

مقياس اللزوجة
viscometer=viscosimeter

مقياس اللون tintometer

المقياس المئوى لدرجة الحرارة
centigrade temperature scale

مقياس المرونة elastometer

مقياس المسامية porosimeter

مقياس «مكلاود» Mc Loed gauge

مقياس الملوحة
salinimeter=salinometer

مقياس الموصلية conductometer

مقياس النتروجين (نترومتر)
nitrometer

مقياس نقطة الغليان ebulliometer

مقياس (همبولت)للاختراق
Humboldt penetrometer

مكافئ equivalent

المكافئ الكيميائى الكهربائى
electro chemical equivalent

مكبس الترشيح filter-press

مكبس الصوديوم « هوفمان»
Hoffmann sodium press

مكبس هدروليكى hydraulic press

مكثف condenser

مكثف اليكتروليتى electrolytic condenser

مكثف راد reflux condenser

مكثف «ليبج» Liebig condenser

مكرر = منقى refined

مكسيت mixite

مكمبر contorted

مكلس (مكلاس) calciner

مكون constituent

مكونات ingredients

مكيِّف conditioner

مكيَّف conditioned

مكيف adapter

ملاط lute

ملاكيت malachite

ملاكيت أزرق malachite,azur

ملاكيت كاذب malachite,pseudo

ملانتريت melanterite

ملتوبيوز maltobiose

الملتوى skew

ملثا malthea

ملح salt

ملح ابسوم = كبريتات المغنسيوم salt, Epson = magnesium sulfate

الملح الأخضر green salt

ملح الأمونيوم الرباعى quaternary ammonium salt

ملح البارود = نترات البوتاسيوم saltpeter=potassium nitrate

ملح البروتين protein salt

ملح ثنائى
binary salt = binary compound

ملح جلوبر salt,Glauber

الملح الحامض sour salt

ملح حمضى acid salt

ملح الخبيز salt,baker's

ملح داخلى internal salt

ملح روشيل Rochelle salt

ملح سنييت = ملح روشيل
seignette salt = Rochelle salt

ملح سوريل salt, Sorrel

ملح الصخر rock salt

ملح ضعيف weak salt

ملح الطرطير salt of tartar

ملح الطعام salt,table or common

ملح عادى normal salt

ملح ڤولفرام Wolfram's salt

ملح قاعدى basic salt

ملح قصديرات (استانات)
stannate salt

ملح قصديروز (استانوز)
stannous salt

ملح قصديريك (ستانيك) stannic salt

ملح قلوى alkaline salt

ملح كارلسباد salt,Carlsbad

ملح الكهرمان salt of amber

ملح المائدة = كلوريد الصوديوم
table salt=sodium chloride

ملح «ماجنوس» Magnus salt

ملح متراكب complex salt

ملح متعادل neutral salt

ملح مختلط	mixed salt
الملح المر	salt,bitter=magnesium sulfate=Epsom salt
ملح مزدوج	double salt
ملح منجنوز	manganous salt
ملح مور	salt,Mohr
ملح هومبرج	salt,Homberg
ملدن	plasticizer
ملغم الزنك	zinc amalgam
ملغمات الزئبق	mercury amalgams
ملف تكثيف	condensing coil
الملوحة	salinity
ملُوريت	mellorite
ملُوقة	spatula
ملونات كحولية	spirit colours
ملى	milli -
ملى أميتر	milliameter
ملى عيارى	millinormal
ملى مكافئ	milli-equivalent
مليبياز	melibiase
مليبيوز	melibiose
ملِّيت	mellite
مليتين	mellitene
مليجرام (مج)	milligram (mg)
مليسيتوز	melecitose
مليلتر (مل)	milliliter (ml)
مليليت	melilite
مليمتر (مم)	millimeter(mm)
مليمول (م.مول)	millimol (m.mol)

ملين	laxative
ملينيت	melinite
ممتز	adsorbent
ممتص	absorbate
ممرط	depilatory
ممسك (ممساك)	holder
ملغم الثاليوم	thallium amalgam
المن	manna
مناديون	menadione
منتان	menthane
منتج	product
المنتشر	diffusate
منتول	menthol
منجال	mangal
منجان = منجنيز	mangan=manganese
منجان بلند	mangan blende
منجم	mine
منجم فحم– قمينة فحم نباتى	colliary(coal pit)
منجنات	manganate
منجنوزيت	manganosite
منجنيت	manganite
منجنيز	manganese
منجنين	manganin
المنحنى المحدد	limiting curue
منخل تصنيف	classifying seive
مندلفيوم	mendelevium
مندوزيت	mendozite
منديلونتريل	mandilonitrile
منزول	manzoul

منسف صوتى sifter,sonic

منسوجات قطنية cotton fabrics

منشأة صناعية plant

منشط activator

منشطات السطح
surfactants = surface active agents

منشقة inhaler

منشور«نيكول» Nicol prism

منصهر fuse

منظفات detergents

المنظفية detergency

منظم حرارى (ترموستات)
thermoregulator=thermostat

منفذ pervious

منفط vesicant

منوليت minulite

منوم
somniferous = somnific = soporific

منيت mannite

منيد mannide

مهبِّط retarder

مهدئ sedative

مواد خام raw materials

المواد المتفاعلة reactants

موازن equilibrator

مواصلة حرارية
conductance,thermal

المواصلة النوعية
specific conductance

موجبة مباشرة direct positive

موجة انضغاطية
compressional wave

موجة كهرومغنطيسية
electromagnetic wave

مورفولين morpholine

مورفول morphol

مورفين morphine

مورفينول morphenol

موركسيد murexide

مورينوزيت morenosite

موسع الأوعية الدموية vasodilator

موسلين أبيض bleached muslin

موصل حرارى conductor,thermal

الموصلات الكهربية
conductors (electric)

الموصلية الجزيئية
molecular conductivity = mole conductivity

الموصلية الحرارية
thermal conductivity

الموصلية المكافئة
conductivity, equivalent

الموصلية المولية = الموصلية الجزيئية
molecular conductivity = mole conductivity

الموصلية النوعية
specific conductivity

موضح فوتوغرافى
photographic intensifier

موقد دقيق microburner

موقد كحولى spirit lamp

موقد «كوبر» Cowper stove

موقد «ميكر» Mekker burner

مؤكسد - عامل أكسدة
oxidizer = oxidising agent

مول (جرام جزئ) mole=mol

مولارية	molarity
مولاس	molasses
مولبدات	molybdate
مولبدنوم	molybdenum (Mo)
مولبدنيت	molybdenite
مولبديت	molybdite
مولد	generator
مولد البيبسين	pepsinogen
مولدحرارة	calorigenic
مولية	molality
مونازيت	monazite
مونتانيت	montanite
مونتسيليت	monticillite
مياه التوصيل الكهربائى	water, conductivity
مياه جوفية	water, underground
المياه الحلوة	water,sweet
مياه الشرب	water,drinking
مياه للصناعة	water,industrial
مياه عسرة	water-hard
مياه غازية	water, carbonated(gaseous)
مياه معدنية	mineral water
مياه معقمة	water,sterilized
مياه مقطرة	water ,distilled
مياه مهواة	water,aerated
مياه يسرة	water,soft
ميتا	meta-
ميتاتنجستات	metatungstate

metamers	ميتاميرات
metamerism	ميتاميرية
methane	ميثان
methanal	ميثانال
methanol	ميثانول
methine=methyne	ميثاين
methenyl	ميثنيل
methoxide=methylate	ميثوكسيد= ميثيلات
methyl	ميثيل
methylate	ميثيلات
methylal	ميثيلال
methylamine	ميثيلامين
methylamino-	ميثيلامينو-
methylenimine	ميثيلين إيمين
methene=methylene	ميثين=ميثيلين
methenamine	ميثينامين
mega-,megalo-	ميجا – ميجالو
megabar	ميجابار
megadyne	ميجاداين
megafarad	ميجا فاراد
megavolt	ميجافلط
mer-mere	مير
mirabilite	ميرابليت
ethyl mercaptan	ميركبتان الاثيل
meroquinine	ميروكينين
microbalance	ميزان دقيق
Westphal balance	ميزان «وستفال»
meso	ميزو
mesomorphic	ميزومورفى
mesomeric	ميزوميرى
mesomerism	ميزوميرية

ميسلة — micelle

الميعة السائلة–لبنى — storax-styrax

ميكا — mica

ميكانيكية أحادية الجزئ — unimolecular mechanism

ميكانيكية التفاعل — mechanism of reaction

ميكروجرام — microgram

ميكروسكوب استقطابى = مجهر استقطابى — microscope,polarizing

ميكروسكوب فلورى = مجهر فلورى — microscope,fluorescence

ميكروسكوبى = مجهرى — microscopic

ميكروڤلط — microvolt

ميكروفيلم (فيلم دقيق) — microfilm

ميكرولتر — microliter

ميكرون — micron

ميكوز — mycose

ميكونين — meconine

ميلاريت — milarite

ميلاكونيت — melaconite

ميلامين — melamine

ميلانين — melanine

ميلريت — millerite

ميلونيت — melonite

ميليسيتوز — melicitose

ميماسيت — meymacite

ميميتيت — mimetite

مينا زجاجية = ميناخزفية — vitreous enamel = porcelain enamel

مينوريت — meinorite

ميوسين — mucin

ميوعة — fluidity



ناتج إضافة	adduct
ناتج التفاعل	product, reaction
ناتج ضوئى	photoproduct
ناتج نهائى	end product
ناحية الوجه	face side
النار الزرقاء	blue fire
نازع الماء (ناكز الماء)	dehydrant
نازع الماء (منكاز الماء)	dehydrator
نافتا	naphtha
نافتا أسيتات	naphtha aceti
نافخ زجاج	glass blower
نانتوكيت	nantokite
نايلون	nylon
نبات ذاتى الاغتذاء	autophyte
نبات الصابون	soap plant
نبات عديم البذور والأزهار	cryptogenous
نبتونيوم	neptunium (Np)
نبيذ	wine
نترات	nitrate
نترات التالوز	thallous nitrate
نترات الجير (نترات الكالسيوم)	nitrate of lime
نترات السليولوز	cellulose nitrate
نترات الفضة	silver nitrate
نترات الفضة النشادرية	silver nitrate, ammoniacal

نترات المانيتول — mannitol nitrate

نترات النشا = نترو النشا
starch nitrate = nitrostarch

نتروجلسرين — nitroglycerin

نتروزكيتونات — nitrosoketones

نتروز أمينات — nitrosamines

نتروزوبنزين — nitrosobenzene

نترو النشا — nitrostarch

نترو إيثان — nitroethane

نتروبروسيد الصوديوم
nitroprusside, sodium

نتروجين (ن) أزوت — Nitrogen (N)

نتروفورم — nitroform

نترو أنيلين — nitroaniline

نترومغنسيت — nitromagnesite

نتروميثان — nitromethane

نتروفينول — nitrophenol

نترو نفتالين — nitronaphthalene

نترولات — nitrols

نتريت الإثيل — ethyl nitrite

نتريت — nitrite

نتريد — nitride

نتريد الألومنيوم — aluminium nitride

نتريد الحديد — iron nitride

نتريل = سيانيد — nitrile = cyanide

نترينات — nitrenes

نتيجة (عاقبة) — consequence

نثر — dissemination

نحاس — copper (Cu)

نحاس أحمر — red brass

نحاس نيكلى — cupronickel

نزع stripping

نزع (إزالة) المنجنيز demanganization

نزع الأمين deamination

نزع الأيونات deionization

نزع البروم de-bromination

نزع الجلوة deglaze

نزع الفلور defluorination

نزع الفوسفات dephosphorylation

نزع الكربوكسيل decarboxylation

نزع الكلور de-chlorination

نزع اللجنين delignification

نزع ماء حلقى cyclodehydration

نزع الماء (نكز الماء) dehydration

نزع مجموعة الإسيتيل deacetylation

نزع الميثيل demethylation

نزع النترات denitration

نزع الهيدروجين de-hydrogenation

نزع الهيدروجين بالسلينيوم selenium dehydrogenation

نسبة التغذية feed ratio

النسبة الشافية curative ratio

النسق البلورى – الشبك البلورى crystal lattice

نسيج textile

نشا starch

نشا بلورى crystal starch

النشا الحيوانى (الجليكوجين) glycogen

نشا الذرة corn starch

نشا الشعير barley starch

نشا الكسافا – نشا كاسافا
cassava starch

نشادر (أمونيا) — ammonia

النشادر السائل — liquid ammonia

النشاط الإشعاعى — radioactivity

النشاط الضوئى — optical activity

نشور — diffusive

نصف قطر الأيون — ionic radius

نصف هدرجة — semihydrogenation

نصول غازى — gas fume fading

نضح — seepage = ooze

النضح — exudation

نطرون — natron

نظام — system

نظام إزدواجى — conjugated system

نظام ثلاثى — system, tertiary

نظام ثنائى — system, binary

النظام الدورى للعناصر
periodic system of elements

نظام رباعى — system, quaternary

نظام رقابة — control system

النظام العشرى
metric system = decimal system

نظام غير متجانس
system, heterogeneous

نظام غير متغير
system, non variant

نظام متجانس
system, homogeneous

نظام متغير — system, mobile

نظام م . ك . ث — M.K.S. system

النظام (النمط) المكعبى
cubic system

ionic theory — النظرية الأيونية

نظرية « فانت هوف »
Vant Hoff theory

نظرية « فيت » للألوان
Witt colour theory (1876)

نظرية « ديباى وهوكل »
Debye - Huckel theory

atomic theory — النظرية الذرية

نظرية اللاهوب (نظرية الفلوجستون)
Phlogiston theory

mint — نعناع

spearmint — نعناع - نعناع بلدى

Peppermint — النعناع - نعنع

air bladder — نفاخة - مثانة هوائية

نفاد الأصباغ
exhaustion of dye stuffs

Permeability — نفاذية

wastes, industrial — نفايات صناعية

wool waste — نفايات الصوف

naphthaldehyde — نفتالدهيد

naphthalene — نفتالين

naphthacene — نفتاسين

naphtho- — نفتو

naphtholate — نفتولات

نفتونتريل = سيانيد النفتيل
naphthonitrile = naphthyl cyanide

naphthyl — نفتيل

naphthylamine — نفتيلامين

naphthenes — نفتينات

naphtha, petroleum — نفثا البترول

blister — نفطة

نفتينات النحاس
copper naphthenate

naphthoyl — نفتويل

نَفُوذ permeable

نقرة « هوارد » Howard chamber

نقط (قطرات) drops (guttac)

نقطة الإسالة point, liquifaction

نقطة الإنتقال transition point

نقطة الإنسكاب pour point

نقطة الإنصهار melting point

نقطة الإنعقاد congealing point

نقطة الإيقاد ignition point

نقطة التجمد point, freezing

نقطة التعادل – النقطة الساكنة
dead point

نقطة التعادل end point

نقطة التعادل الكهربى
isoelectric point

نقطة التكثف point, condensation

نقطة ثلاثية point, triple

نقطة الخضوع yield - point

نقطة رباعية quadruplwepoint

نقطة الغليان point, boiling

نقطة الومض flash point

نقطة الندى dew point

النقع soaking

نقع مزدوج double maceration

نقل الصبغة dye transfer

نقى طَيْفيا spectroscopically pure

نقيع (منقوع) infusion

نكريت nakrite

نكهة flavour

ننهدرين	ninhydrin
النواتج	resultants
نواة الذرة	nucleus, atomic
نواة البنزين	nucleus, benzene
نوبليوم	nobelium
نوجول	nujol
نوركامفان	norcamphane
نوريت	norit
نوناكوزان	nonacosane
نوناكوزانول	nonacosanol
نونان	nonane
نيو	neo-
نيوترون	neutron
نيوبيوم	Niobium (Nb)
نيوديميوم	Neodymium (Nd)
نيتروبوريا	nitrourea
نيترولات كاذبة	pseudonitrols
نيجروزين (أسود الأنيلين)	nigrosine
نيرولين	nerolin
نيكل « رينى »	Raney's nickel
نيكل	Nickel (Ni)
نيكوتين	nicotine
نيكوتيناميد	nicotinamide
النيلة المصرية	Egyptian indigo
نيوبرين	neoprene
نيوبنتان	neopentane
نيون	Neon (Ne)

هـ

هاليد الكيلى alkyl halide

هاليدات الكيل المغنسيوم
alkyl magnesium halides

هاون mortar

هبارين heparin

هبتان heptane

هبتان حلقى cycloheptane

هبتانون حلقى (سيكلوهبتانون)
cycloheptanone

هجرة الأيونات migration of ions

هجرة كهربائية electromigration

هجرة كهربائية مناطقية = الكتروفورية مناطقية
zone electrophoresis

هجين (فى الكيمياء) hybrid

هدر (هدرو) hydr- (hydro-)

هدرات ثلاثى كيتوهدرندين = ننهدرين
triketohydrinden
hydrate=ninhydrin

هدرات hydrate

هدرات عشرية (ديكا هدرات)
decahydrate

هدرارجيرول hydrargyrol

هدرازوبنزين hydrazobenzene

هدرازى (هدرازو)
hydrazi (hydrazo)

هدرازيدات الأسيل acyl hydrazides

هدرتة hydration

هدرجة hydrogenation

هدرو - (هدر) hydro- (hydr)

هدروبيروكسيد الكومين
cumene hydroperoxide

هدروجل — hydrogel

هدروجين — hydrogen (H)

هدروكسيد الألومنيوم الهلامى
aluminium hydroxide gel

هدروكسيل أمين — hydroxyl amine

هدروكسيد الأوزميك
osmic hydroxide

هدروكربون — hydrocarbon

هدروكلوريد — hydrochloride

هدروكلوريد الثيامين = هدروكلوريد فيتامين ب١
thiamine hydrochloride = vitamin B_1 hydrochloride

هدروكلوريد سمى كاربازيد
semicarbazide hydrochloride

هدروكلوريد فنكومايسين
vancomycin hydrochloride

هدرو كوترنين — hydrocotarnine

هدروكينون — hydroquinone

هدروليكى — hydraulic

هدروليوم — hydroalium

هدريد — hydride

هدرين — hydrin

هرسنيت — hercynit

هرمون جنسى — sex hormone

هرمون نمو النبات (منمى النبات)
auximone

هرمونات — hormones

هزاز — vibrator

هزاز — shaking machine = shaker

الهزال (البلعة الذاتية) — autophagy

هش — fragile

fragility	هشوشة
digestion	هضم
hafnium (Hf)	هفنيوم
hexadiene	هكسادايين
hexadecyl	هكساديسيل
hexadecane	هكساديكان
cyclohexadiene	هكسادين حلقى (سيكلو هكسادين)
hexane	هكسان
cyclohexandiol	هكسان ديول حلقى (سيكلوهكسان ديول)
hexanol	هكسانول
hexobiose	هكسوبيوز
hexotriose	هكسوترايوز
hexosan	هكسوزان
hexitols	هكسيتولات
hexyl	هكسيل
hexyl resorcinol	هكسيل الريزورسينول
hexylene glycol	هكسيلين جليكول
gelatin	هلام (جيلاتين)
silica gel	هلام السليكا – چل السليكا
mineral jelly=vaselin	هلام معدنى = فازلين
gelatinous (jelly like)	هلامى
Helium (He)	هليوم
air	هواء
liquid air	الهواء السائل
dead air	هواء مميت
aerobic - aerobiotic	هوائى

horbachite هورباكيت

holmia هوليا

Holmium (Ho) هوليوم

homatropine هوماتروبين

homilite هوميليت

whitlockite هويتلوكيت

whitneyite هويتنيت

هيدرارجيليت (جبسيت)
hydrargillite (gypsite)

hirudin هيرودين

heroine هيروين

haematoxylin هيماتوكسلين

هيماتيت براق – سبكيولاريت
specular hematite = specularite

haematin هيماتين

و

واجنريت wagnerite

واڤليت wavellite

واقى الخشب wood preservative

واهن faint

وبستريت websterite

وجه facet

و . ح . ب B.T.U.

وحدة تبريد
cooling plant (cooling unit)

وحدة تجريبية pilot plant

وحدة «ديباى» Debye unit

وحدة نووية nucleotide

وحل muck

وردى البنغال rose bengal

ورق paper

ورق أسبستوس paper, asbestos

ورق ترشيح paper, filter

ورق حساس للضوء (ورق فوتغرافى)
developing-out paper

ورق حلفاوى esparto paper

ورق الرق paper, parchment

ورق السفن (صنفرة)
sand paper = emery paper

ورق صنفرة - ورق السفن
paper, emery

ورق عباد الشمس litmus paper

ورق فوتغرافى
photographic paper

ورق الكركم
curcuma paper (turmeric paper)

ورق لبادى — felt paper

ورق مانيلا — manila paper

ورق مبرنق — paper, varnished

ورق مشمع — paper, parafined

ورق مصقول — paper, glazed

ورق معجون — paper maché

ورق نترات الفضة
silver nitrate paper

ورقة الترشيح — filter-paper

وزن الاتحاد – (الوزن المكافئ)
combining weight = equivalent weight

الوزن الجزيئى — weight, molecular

الوزن الذرى — atomic weight

وزن مكافئ — equivalent weight

الوزن النوعى — specific gravity

وسط — medium

وسط الانتشار — dispersion medium

وسيط صبغى — dye intermediate

وصلة تناسقية
dative bond (coordinate)

وقاء شمسى — sunscreen

الوقاية من الصدأ — rust-proofing

وقود الكيلاتى — alkylate fuel

وقود المحرك — motor fuel

ولاستونيت — wollastonite

ولفراميت — wolframite

وليد الإشعاع — radiogenic

وليميت — willemite

وهج — glow

وهج الجير — lime-light

ويسكى — whisky

ويفاتيت — wifatite

ى

ياقوت	ruby
ياقوت اصطناعى	ruby, artificial
يَتُوع	latex
يحضر	confect
يد الهاون (دستجة)	pestil
يعجل (التفاعل)	accelerate a reaction
يوبافرين	eupaverine
يوبيكينون	ubiquinone
يوجلوبيولين	euglobulin
يود	Iodine (I)
يودات	iodate
يوداجول	iodagol
يودال	iodal
يودالين	eudalene
يودكسى	iodoxy
يُوْدَنة	iodination
يودواسيتون	iodoaceton
يودوزو	iodoso
يودياليت	eudialite (eudyalite)
يوديد	iodide
يوديد الاليل	allyil iodide
يوديد البنزيل	benzyl iodide
يوديد النتروجين	nitrogen iodide
يوديد النحاسيك	cupric iodide
يوديد النشا	starch iodide

يوديديميت	eudidymite
يوديسمول	eudesmol
يوديكون	iodeikon
يوديوسين	iodeosin
يوراثان	urethane
يوراسيل	uracil
يورانات	uranate
يورانيت	uranite
يورانين	uranin
يورانينيت	uraninite
يورانيوم	uranium
يوروبيوم	europium (Eu)
يوروتروبين	urotropine
يوريد	ureide
يوسفى	mandarin
يوسينوفيل	eosinophile
يوفوربيوم	euphorbium
يوكاتروبين	eucatropine
يوكامبين	ukambine
يوكايريت	eucairite
يوكايين – ب	eucaine B
يوكربتيت	eucryptite
يوكرويت	euchroite
يوكسينيت	euxenite
يوكلاس	euclasse
يوكلورين	euchlorin
يوكوليت	eucolyte
يولكسيت	ulexite

يوليكسين ulexine

يونثات = جلسونيت
uintaite = gilsonite

يونيمين euonymin

يوهمبين yohimbine